

# CONSTRUIRE UNE PALEOANTHROPOLOGIE

Alain Gallay  
Neuchâtel  
16 novembre 2015



Roger Joussaume

# FONDEMENTS EPISTEMOLOGIQUES



1945-2013

*Comme ce n'est le travail de personne de comparer historiquement*

*– ni des historiens qui ne comparent pas, ni des sociologues qui ne font pas d'histoire –*

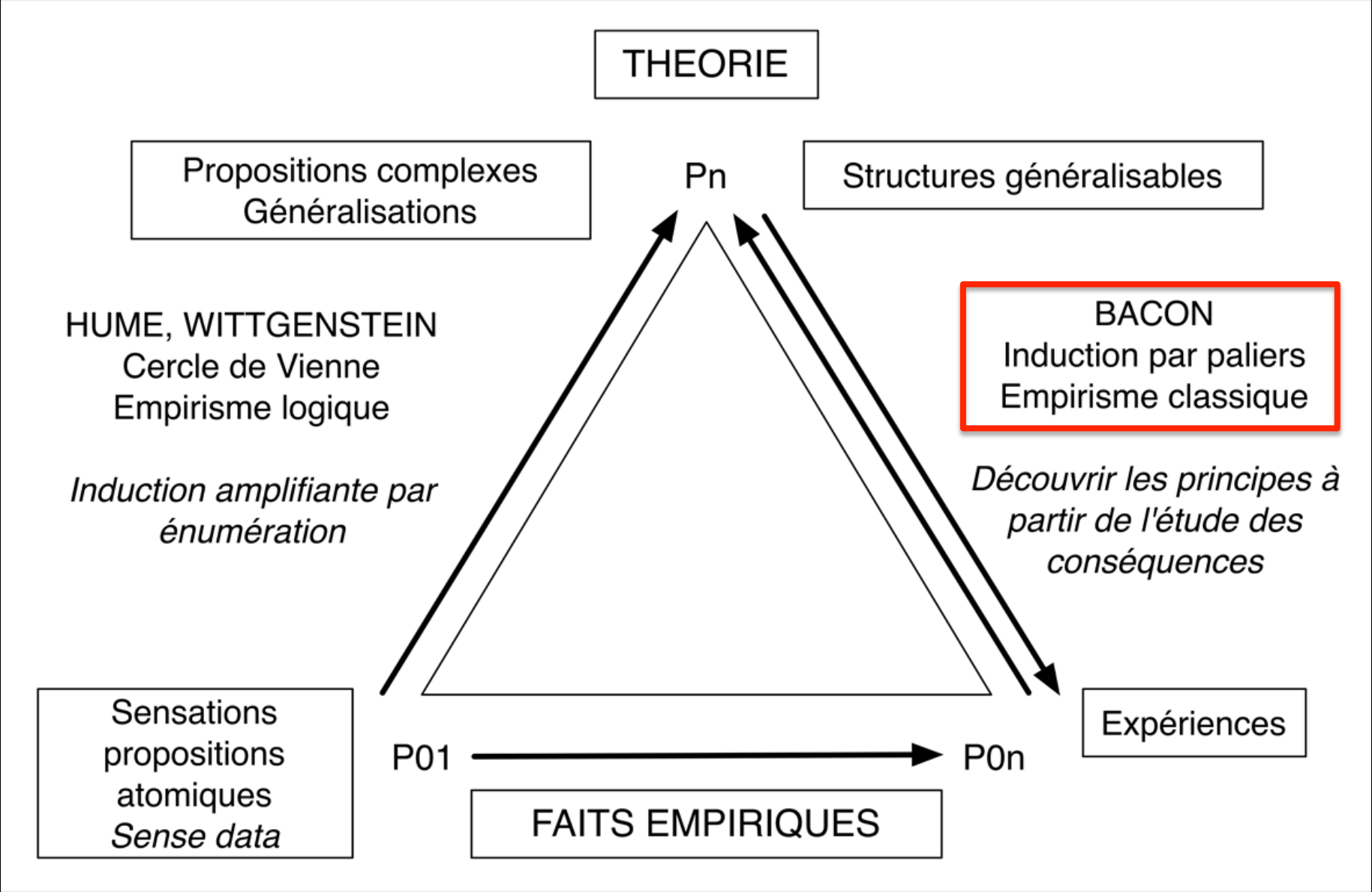
*on ne risque pas de trouver l'explication convaincante que la raison demande, et qui ne peut être convaincante que de s'appliquer à tous les cas possibles, selon une formule qui en précise les modalités particulières d'application.*

*En bref il faut **une sociologie historique comparée***

*(Alain Testart 2010, inédit, p. 242).*



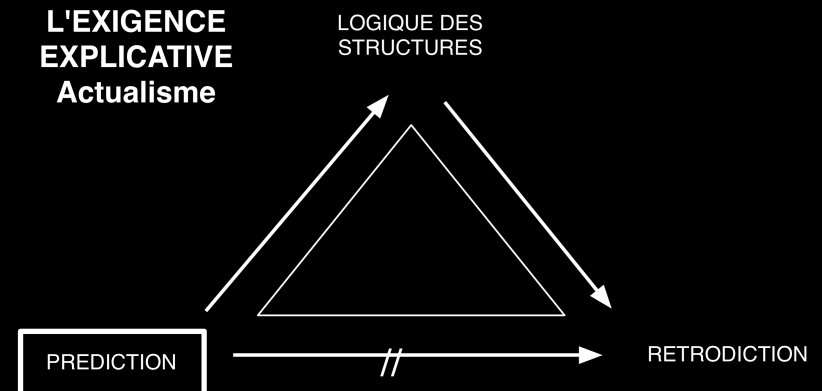
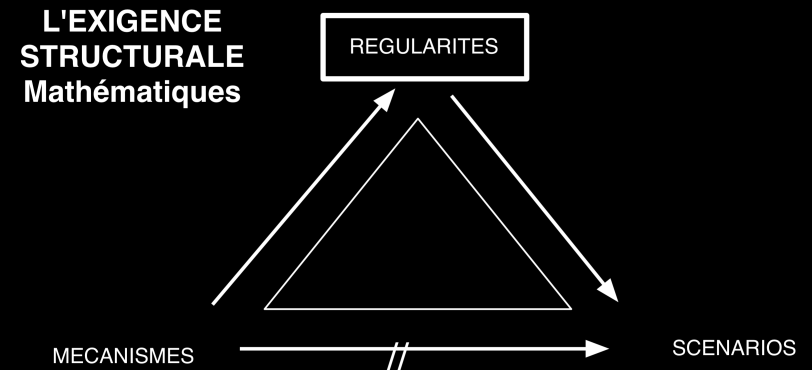
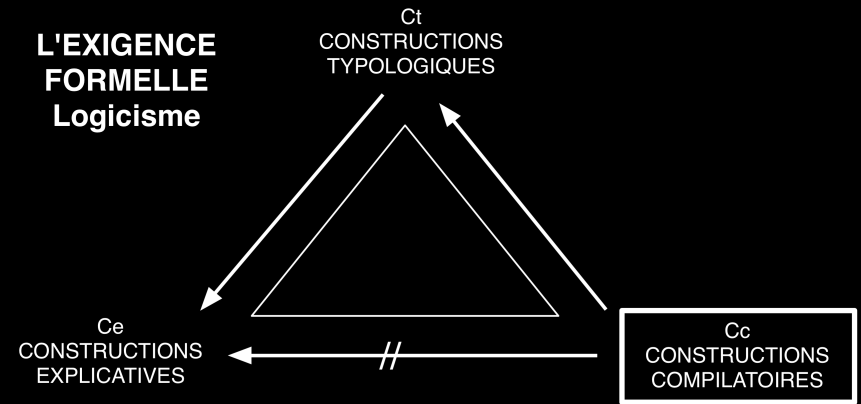
# Fondements épistémologiques : une perspective scientifique



# Fondements épistémologiques

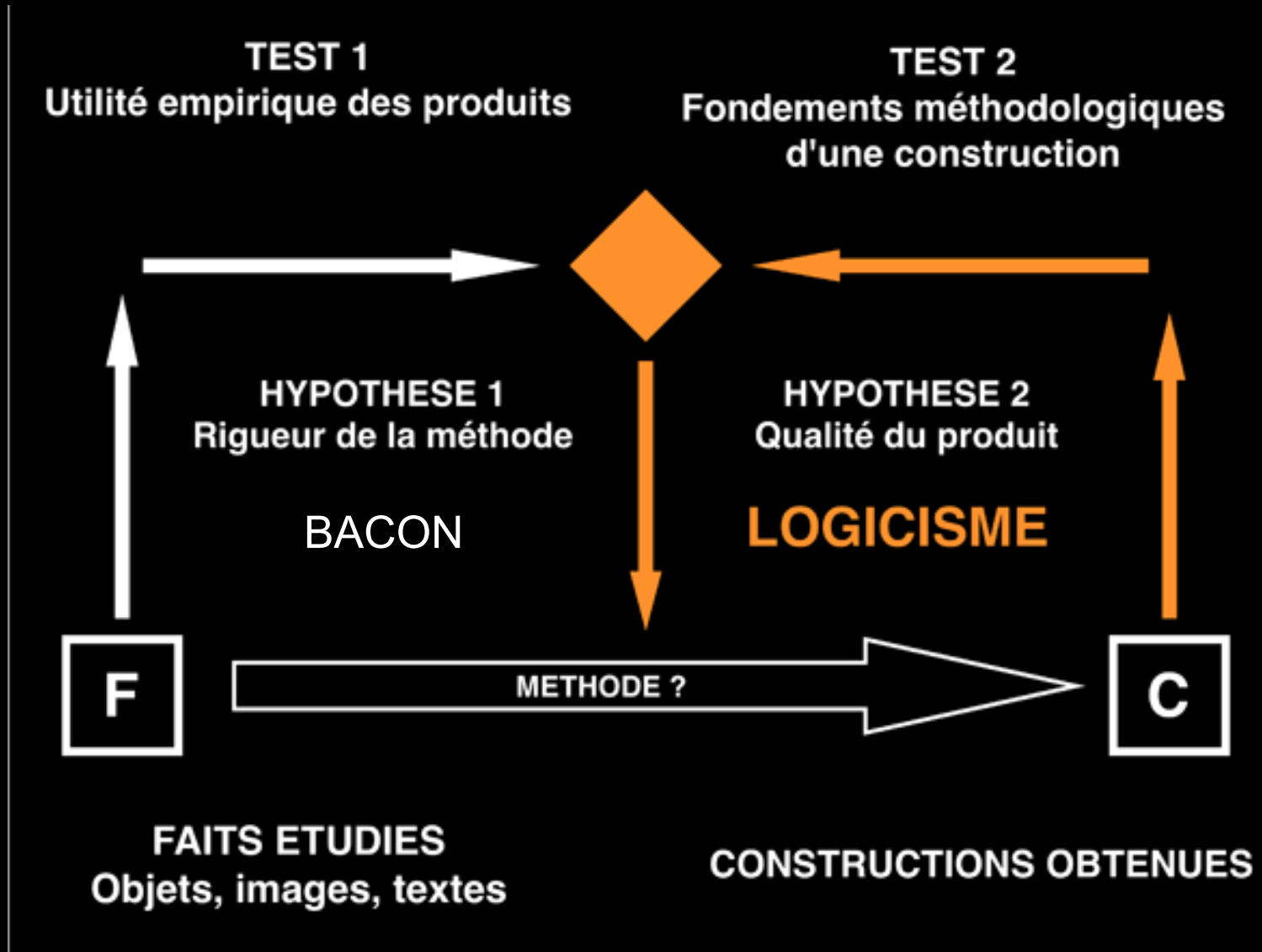
## 3 types d'exigences

1. Une exigence formelle relevant du logicisme
2. Une exigence structurale (outils mathématiques et logiques sensu lato)
3. Une exigence explicative issue d'une perspective actualiste (anthropologie générale)

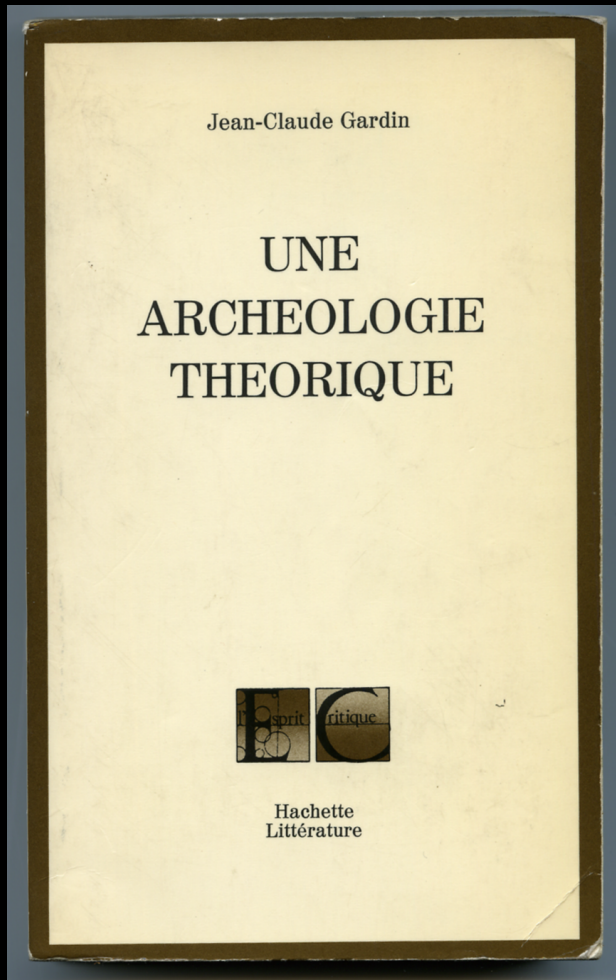
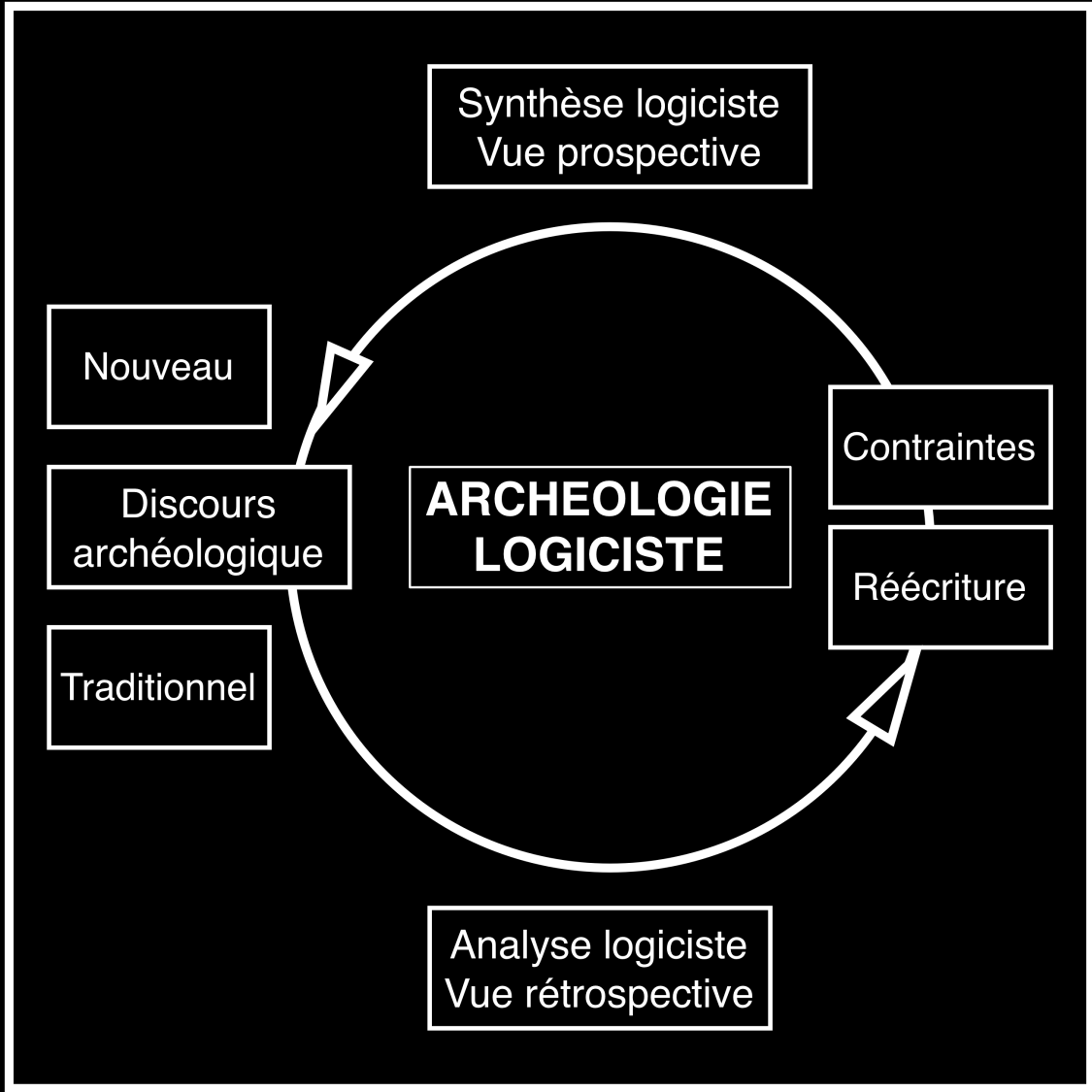




# 1. EXIGENCE FORMELLE : LE LOGICISME

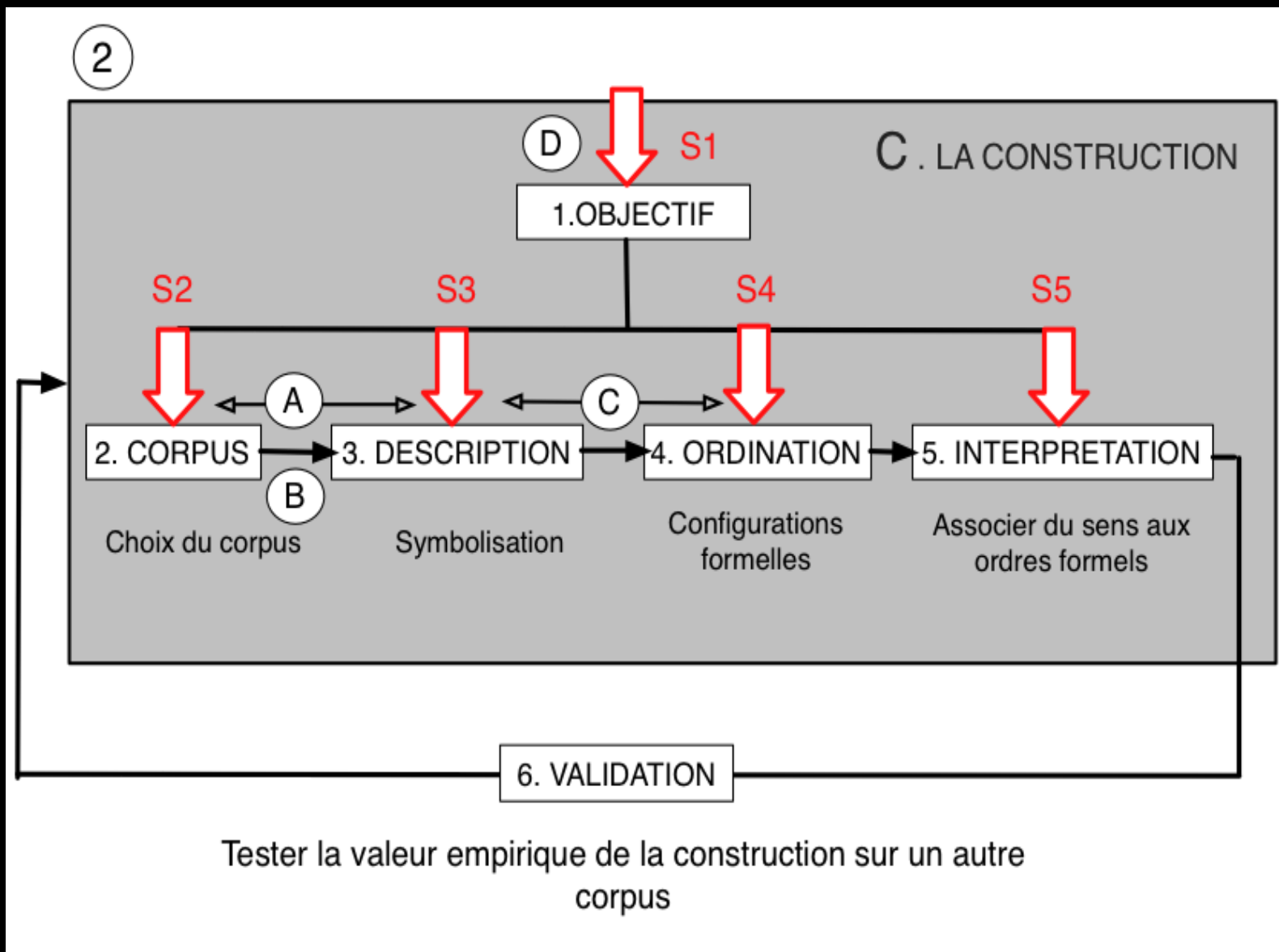


# Analyse et synthèse logiciste





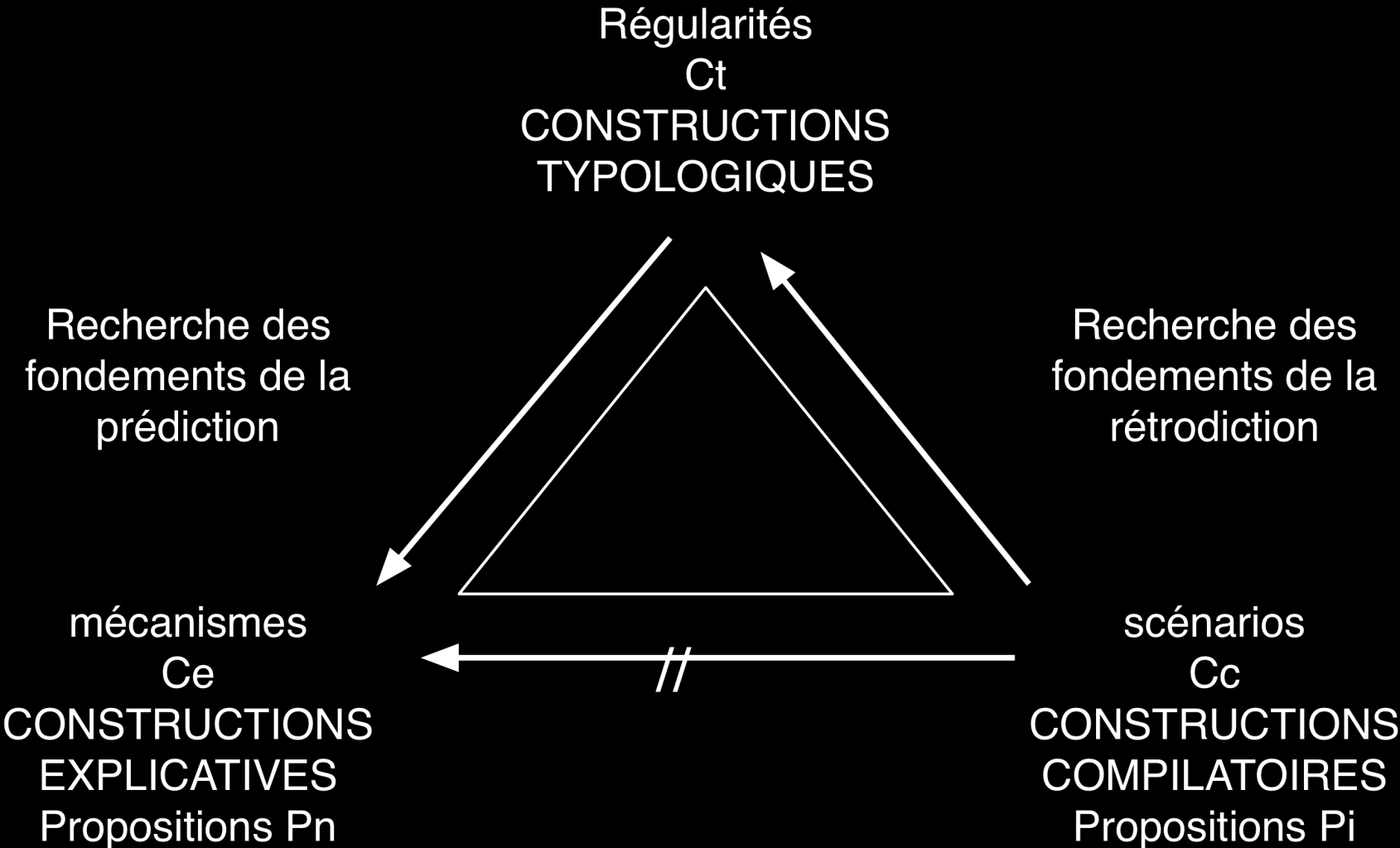
# Le cycle de la construction logiciste : perspective stratégique



Gardin, J.-C.

Cours de Genève 1978 sur les stratégies de recherches en archéologie

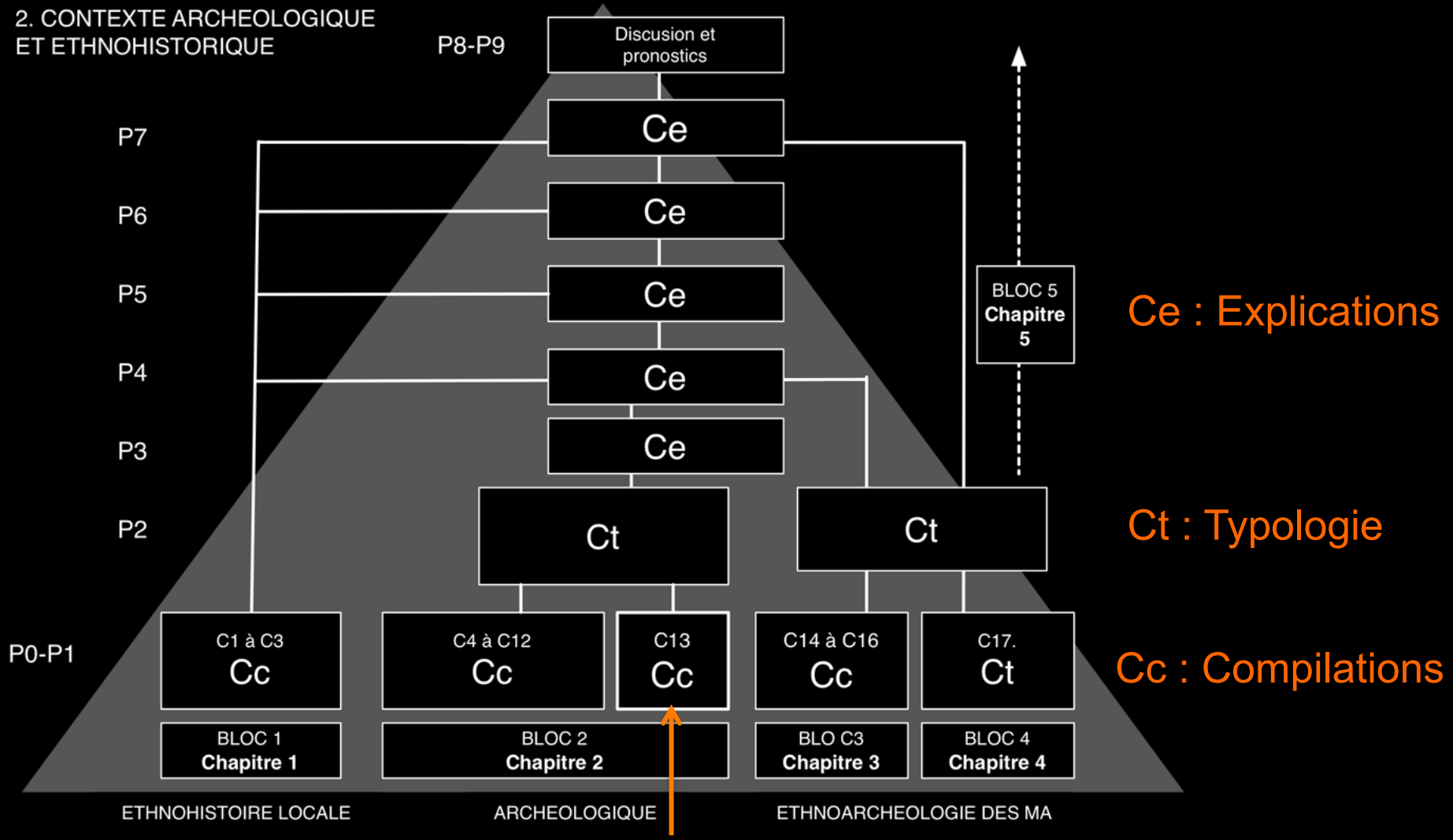
# Construction logiciste et types d'explications





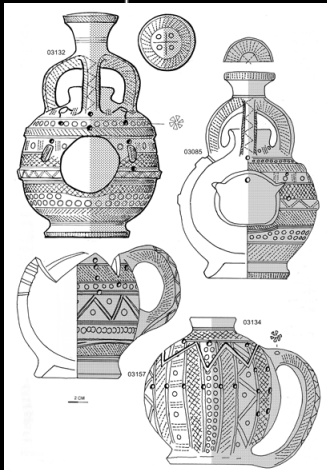
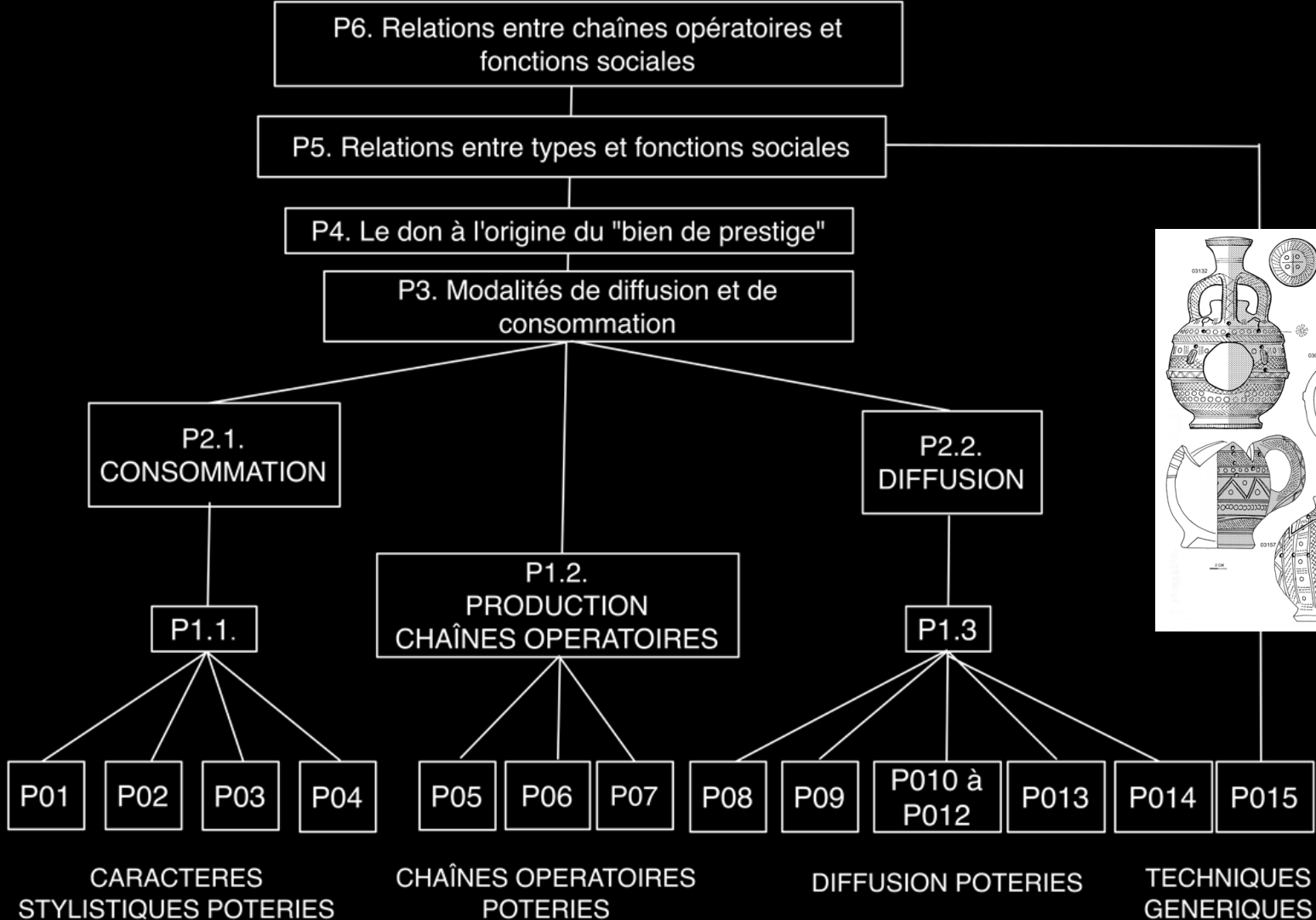
# Construction logiciste et explication

## Un exemple à propos du mégalithisme sénégalais



Nécropole de Santhiou Kohel

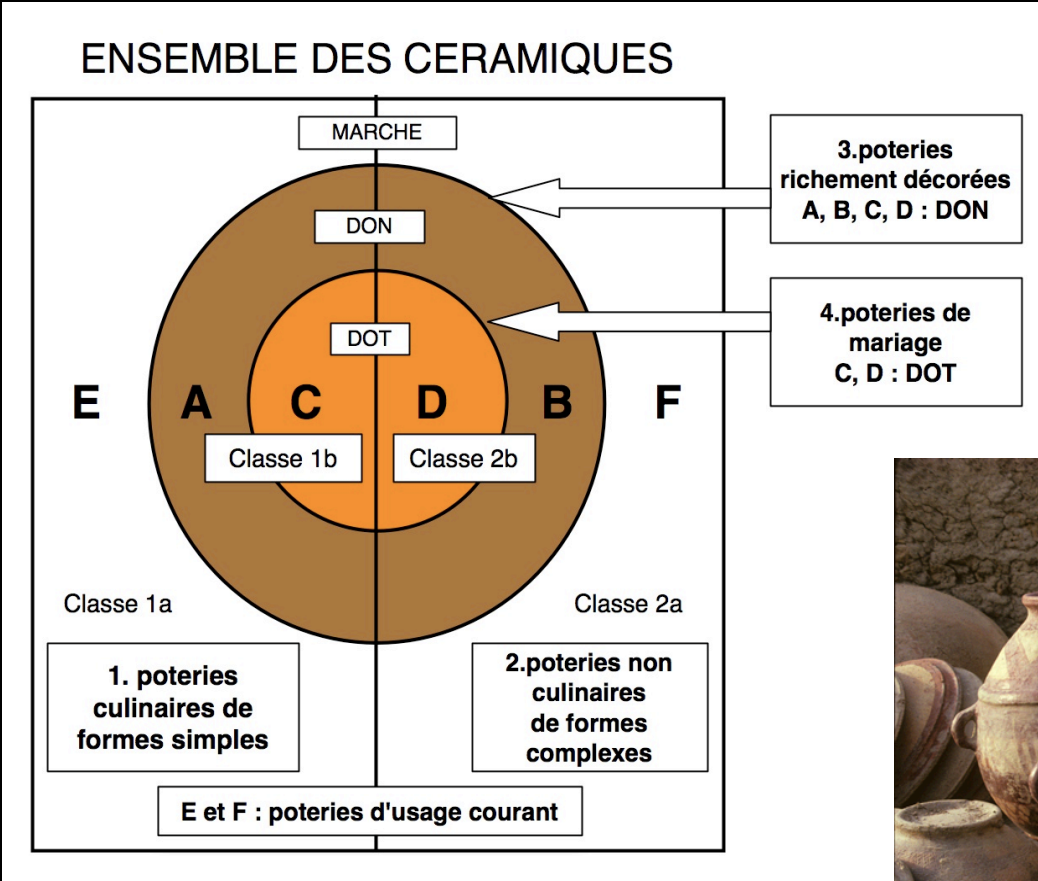
# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali





# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

P01 à P04 : caractéristiques stylistiques des poteries



Jarres à eau décorées :  
classes A+C



# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

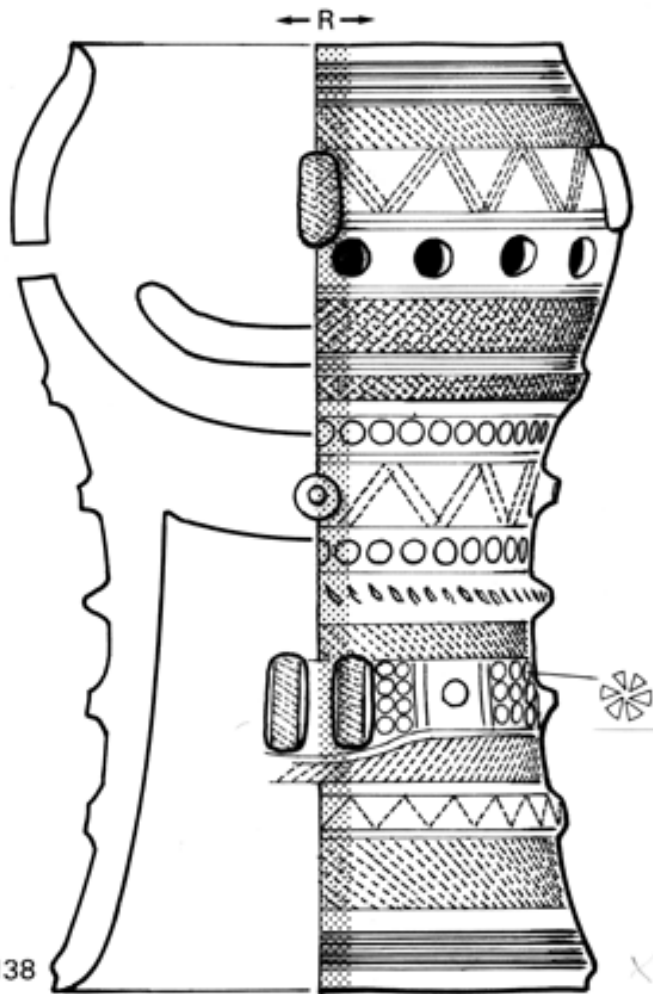
P1.1. L'ensemble des poteries très richement décorées (classes 3 et 4) concerne des utilisations domestiques particulières en relation avec la gestion de l'eau, et un second groupe (classe 2b) concernant le confort ménager ou certains rites et usages de caractère social.

P2.1. Les poteries très richement décorées ne concernent pas la préparation de la nourriture.



# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

P05 à P07 : chaînes opératoires de montage



## Montage 194. Lampe sur pied (3138) 324 opérations

### PIED

194.1/M/3 : *ScrA/Tfac/Macui*

Modelage d'une boule d'argile dans le moule posé sur la tournette et début du creusement de l'ébauche

194.2/H/3 : *ScrA/Tfac/Macui*

Montage du pied par superposition de plusieurs colombins  
Lissage à l'estèque en calèche

194.3/B/3 : *ScrA/Tfac/Macui*

Aplatissage de la base de la préforme avec un molette de pierre de façon à obtenir une légère concavité destinées à recevoir le corps de la lampe

### CORPS DE LA LAMPE

194.4/M/3 : *ScrA/Tfac/Macui*

Modelage d'une boule d'argile dans le moule posé sur la tournette

194.5/H/3 : *ScrA/Tfac/Macui*

Façonnage de l'ébauche et du corps de la préforme, creusement de l'ébauche et adjonction de colombins. Mise en forme du corps de la lampe par raclage et lissage  
Séchage

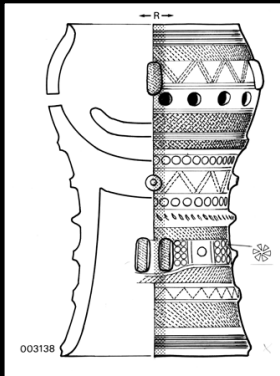
# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

P1.2. Les chaînes opératoires des céramiques richement décorées (classes 3 et 4) se distinguent des chaînes opératoires des céramiques d'usage courant peu décorées (classes 1a et 2a) quelle que soit la tradition.

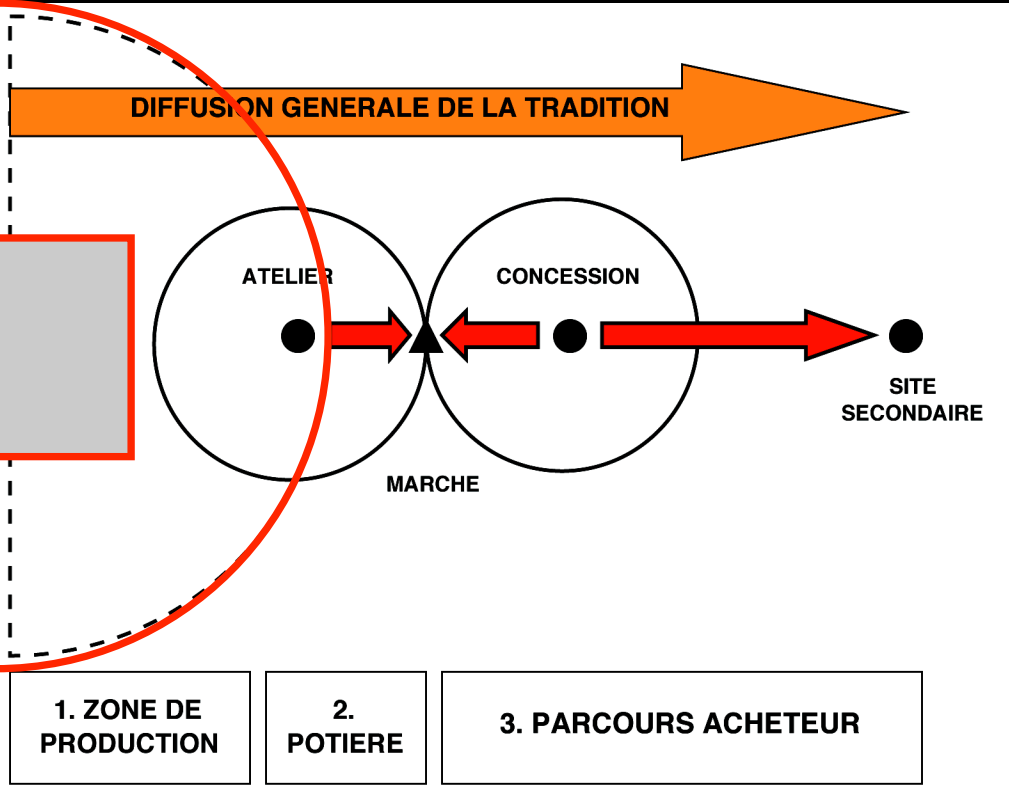
	N montages Observés	N opérations Moyenne	N opérations Minimum	N opérations Maximum
Poteries richement décorées Classes 3 et 4	12	249	80	419
Poteries d'usage courant Classes 1a et 2a	24	95	23	209

# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

P1.3. Contrairement aux poteries domestiques d'usage courant, les poteries très richement décorées (classes 3 et 4) sont exceptionnellement achetées sur les marchés.



**ZONE DE PRODUCTION DE L'ETHNIE**

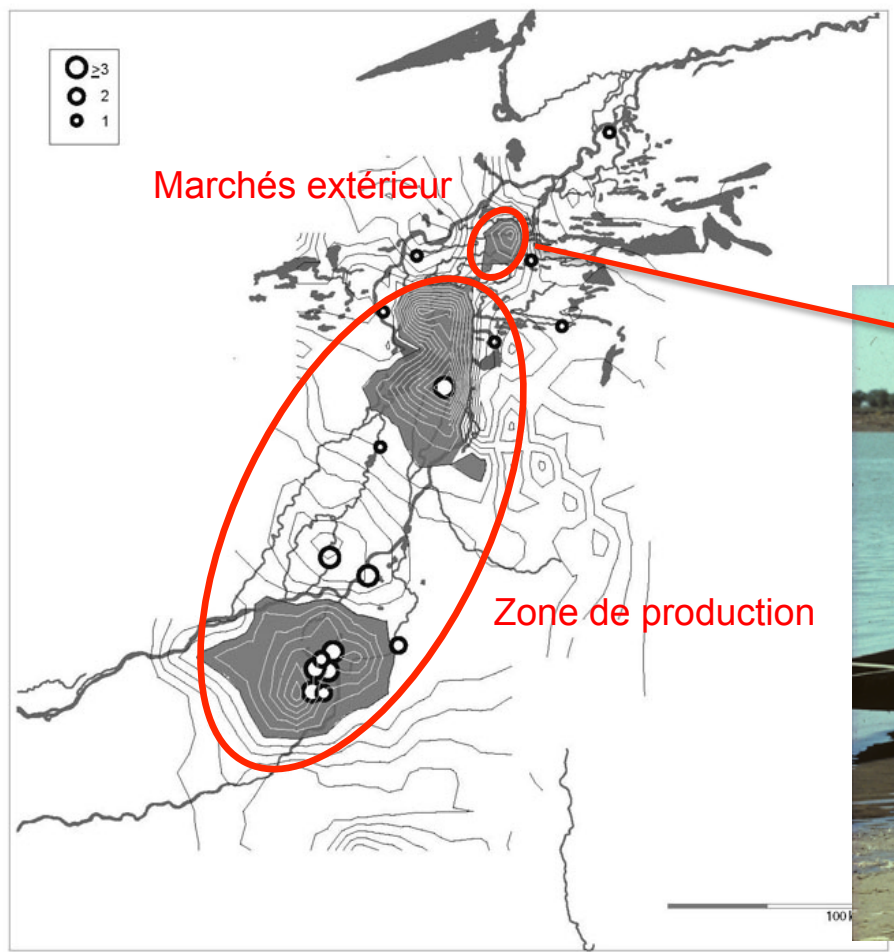




# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

P08à P014 puis P1.3 et P2.2  
La répartition spatiale des poteries très richement décorées (classes 3 et 4) signale la zone de production de ce type de céramique

Nombre de céramiques décorées au peigne



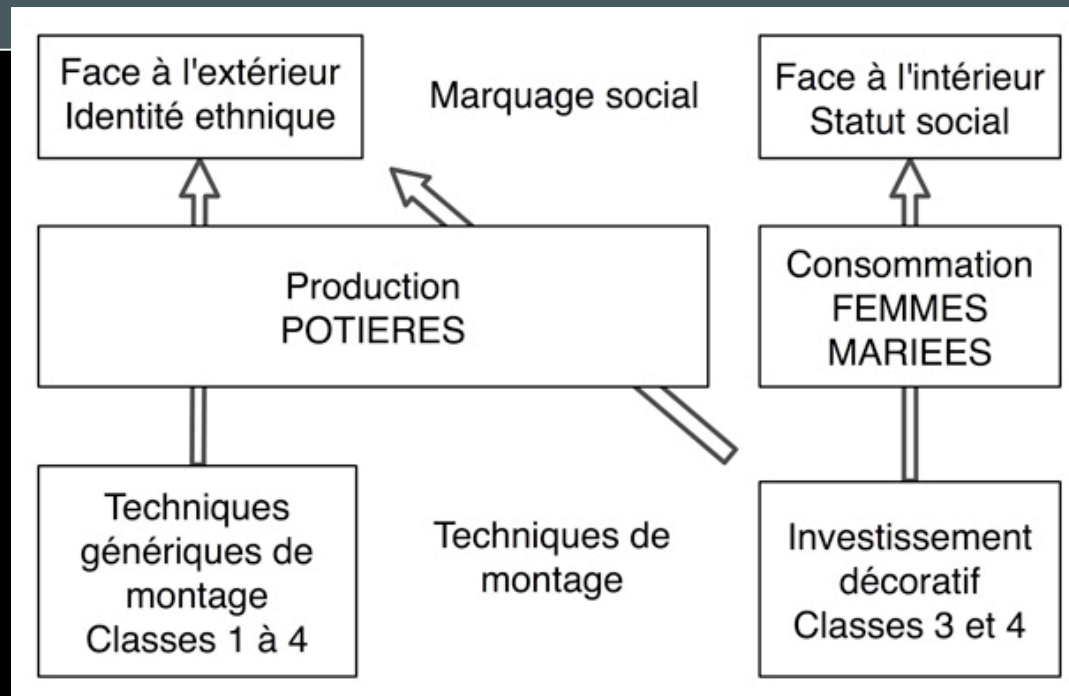
Marché de Sah nord du lac Débo



# Une construction logiciste : la poterie décorée somono du Mali

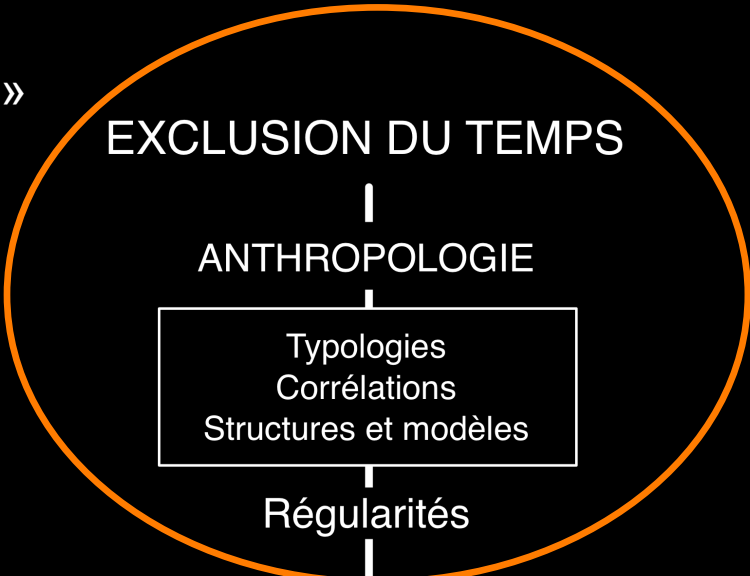
## P06 : Règle finale

1. Les variations des chaînes opératoires de montage dues aux diverses fonctions utilitaires et domestiques sont peu importantes
2. Le contexte social introduit une variabilité significative :
  - spécification du montage de la préforme face aux traditions étrangères
  - investissement décoratif important dans les poteries de mariage affirmant l'identité et le statut social de la mariée à l'intérieur de son groupe ethnique.



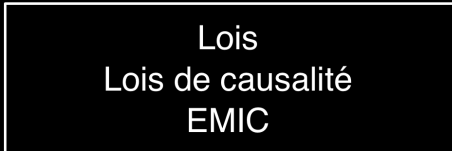
# 2. EXIGENCE STRUCTURALE : « MATHEMATIQUES »

Construire des  
« paquets de données »



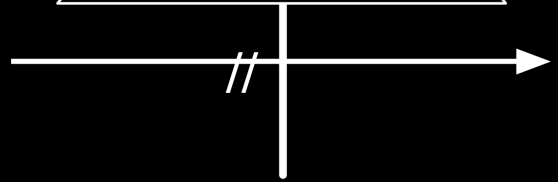
SCIENCE  
prédiction

HISTOIRE  
rétrodiction



mécanismes  
PROCESSUS

scénarios  
HISTOIRE



INTEGRATION DU TEMPS

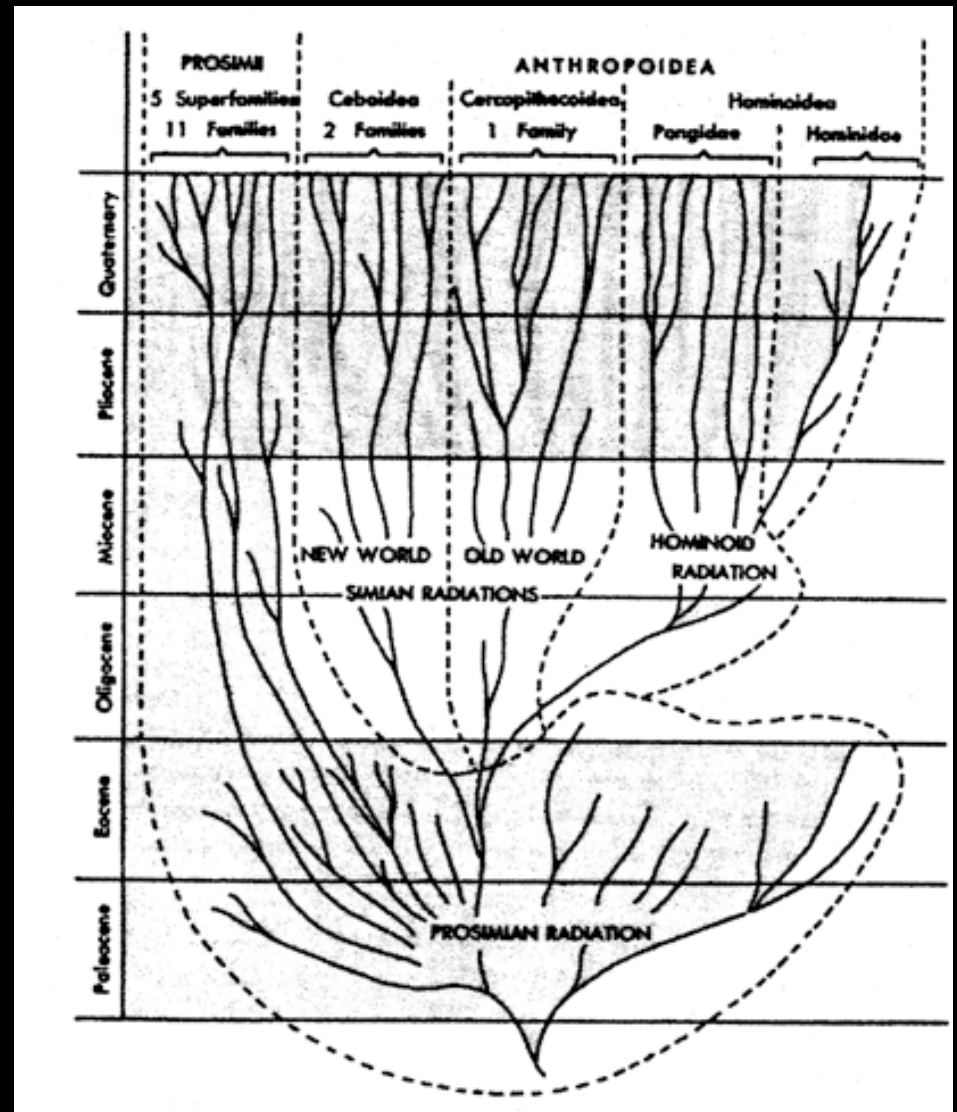
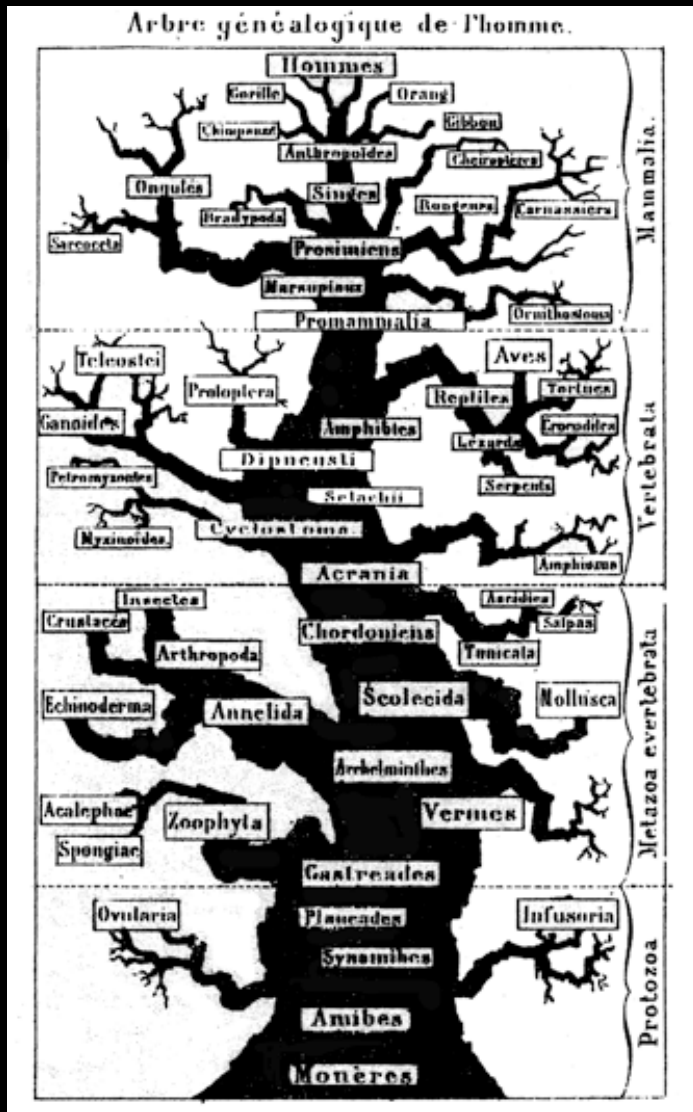
# Structures et types de taxinomies

On peut distinguer, par ordre chronologique :

1. Les taxonomies phylogénétiques  
(arbres darwiniens, arbres linguistiques)
2. Les taxonomies phénétiques  
(taxonomies automatiques des années 60, Cf. François Djindjian)
3. Les classements dynamiques des phénomènes  
(Alain Testart)
4. Les taxonomie cladistiques  
(Alain Gallay)

# Structures et types de taxinomies :

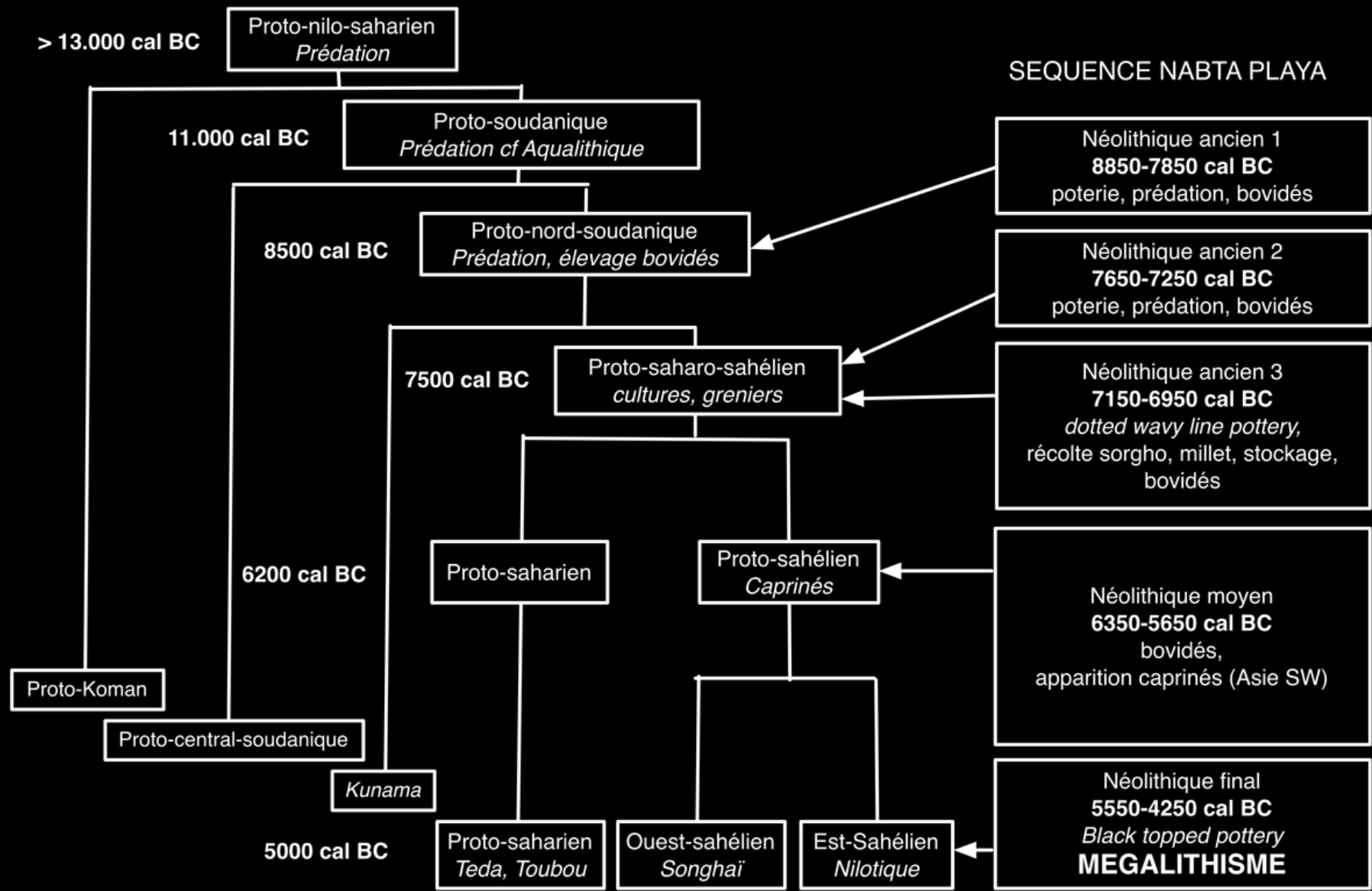
## 1. classements phylogénétiques et arbres darwiniens



Haeckel 1877 : des amibes à l'homme

Simpson 1961 : anthropoïdes et prosimiens

# Structures et types de taxinomies : 1. classements phylogénétiques



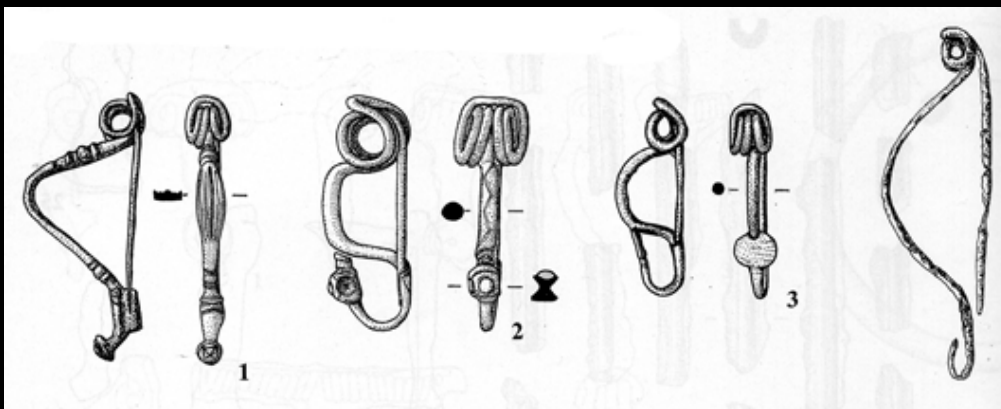
(Ehret 2011, Wendorf, Schild 1998 : diversification du phylum nilo-saharien)



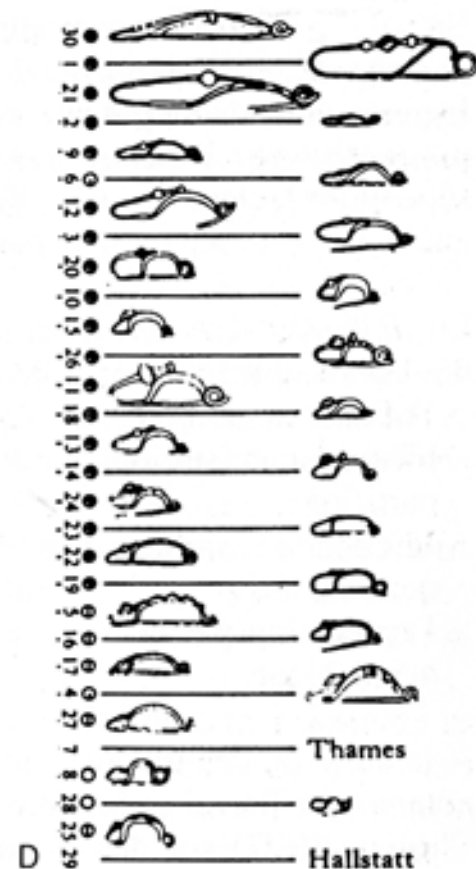
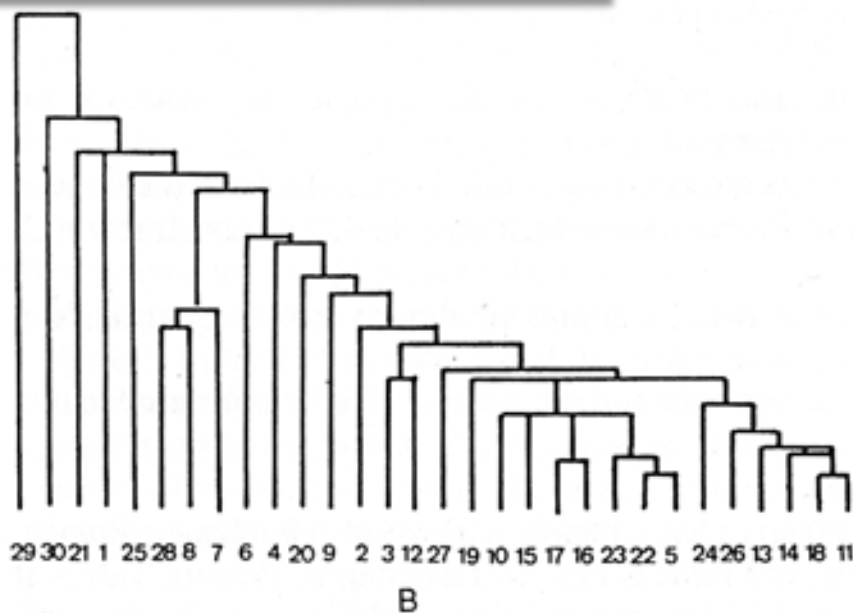
# Structures et types de taxinomies :

## 2. classements phénétiques

*HODSON, F.R., SNEATH, P.H.A., DORAN, J.E. 1966. Some experiments in the numerical analysis of archaeological date.*

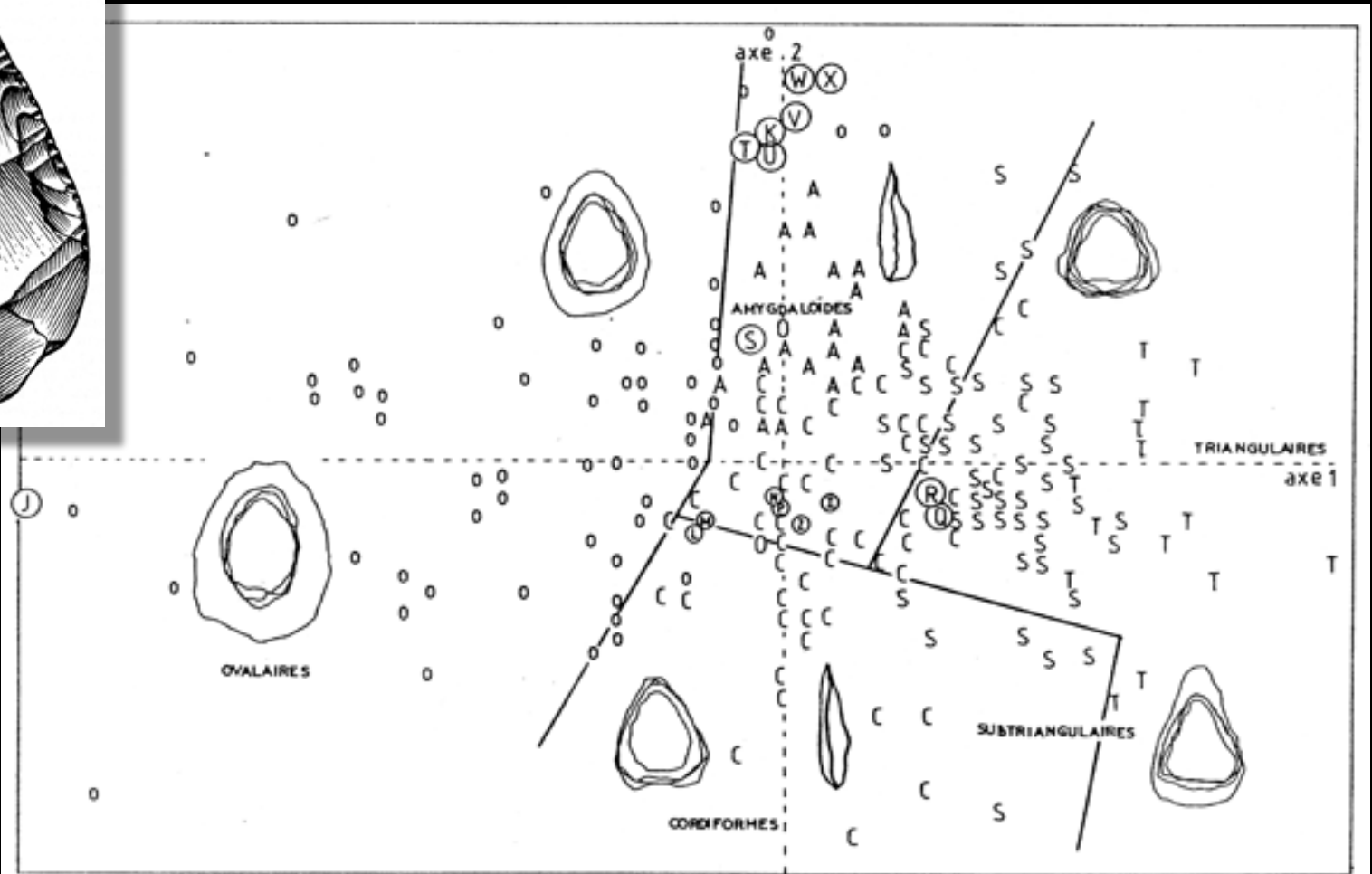
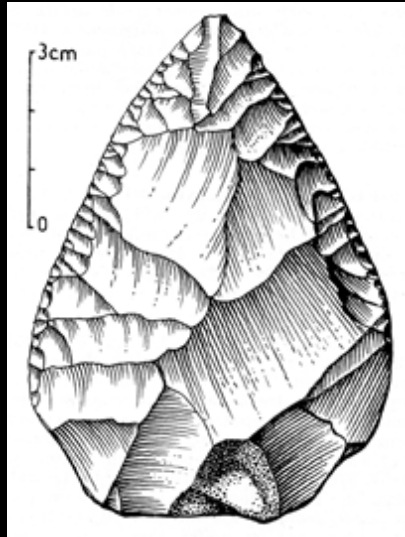


Cimetière La Tène  
de Münsingen (Berne)



# Structures et types de taxinomies : 2. classements phénétiques

*DJINDJAN, F., CROISSET, E. de 1976. Etude typométrique d'une série de deux cent bifaces moustériens de Tabatiérie (Dordogne) par l'analyse des données.*



# Structures et types de taxinomies : 2. classements phénétiques

DJINDJAN, F. 1980.  
Faciès aurignacien  
et périgordien  
à la Ferrassie (Dordogne)

Analyse de correspondances

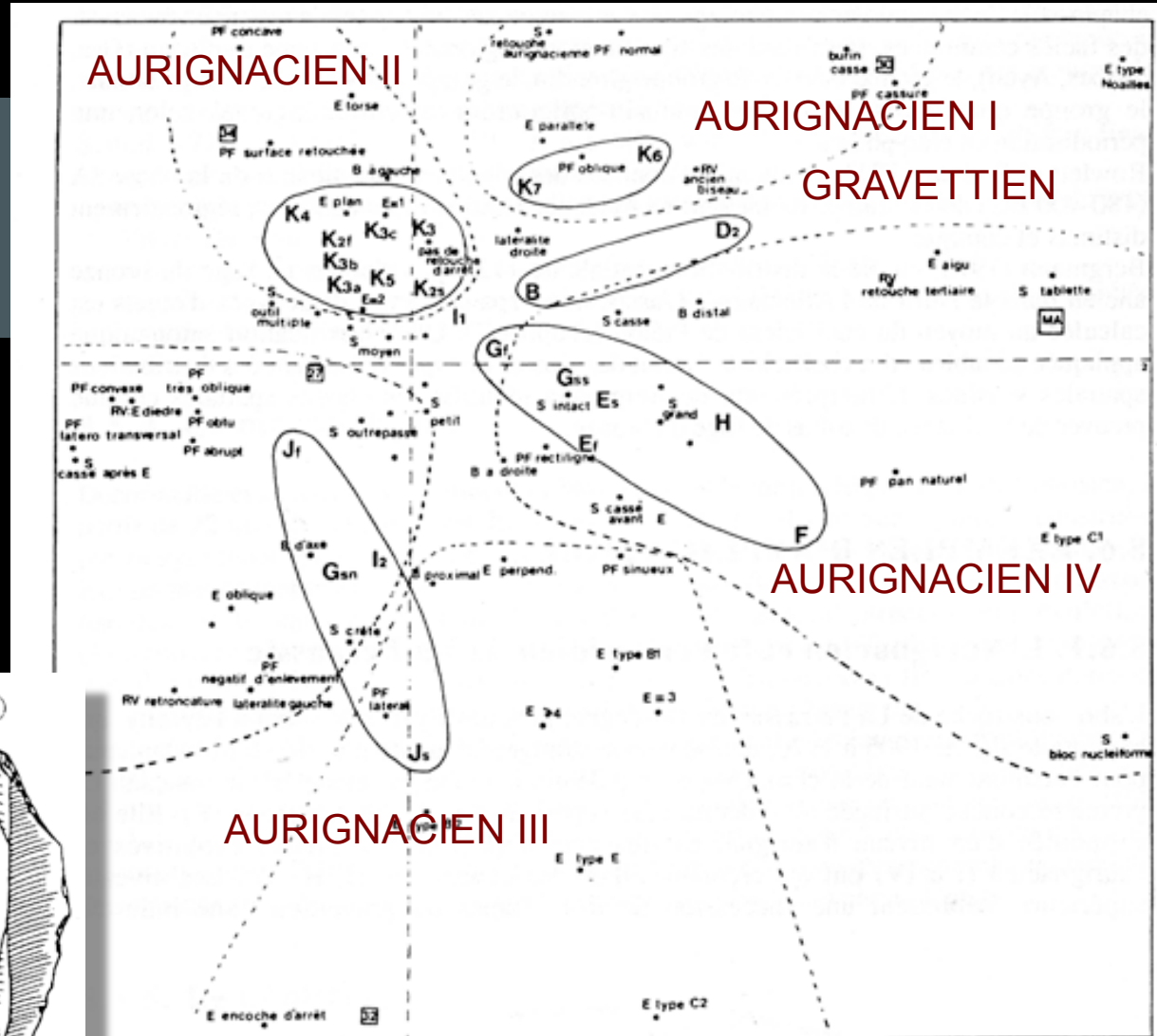
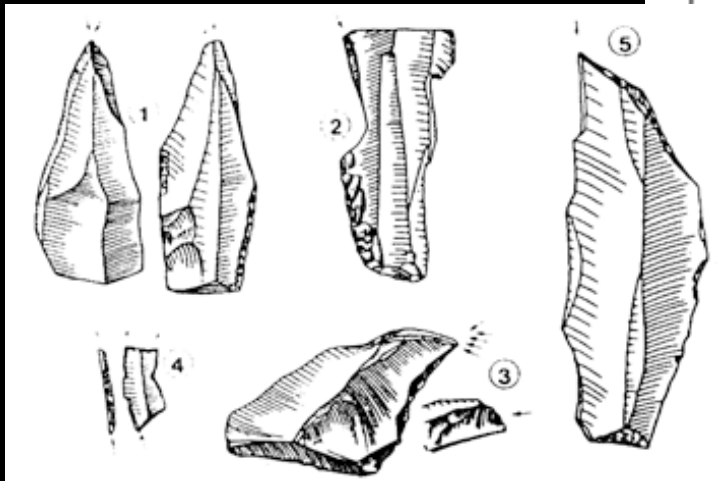


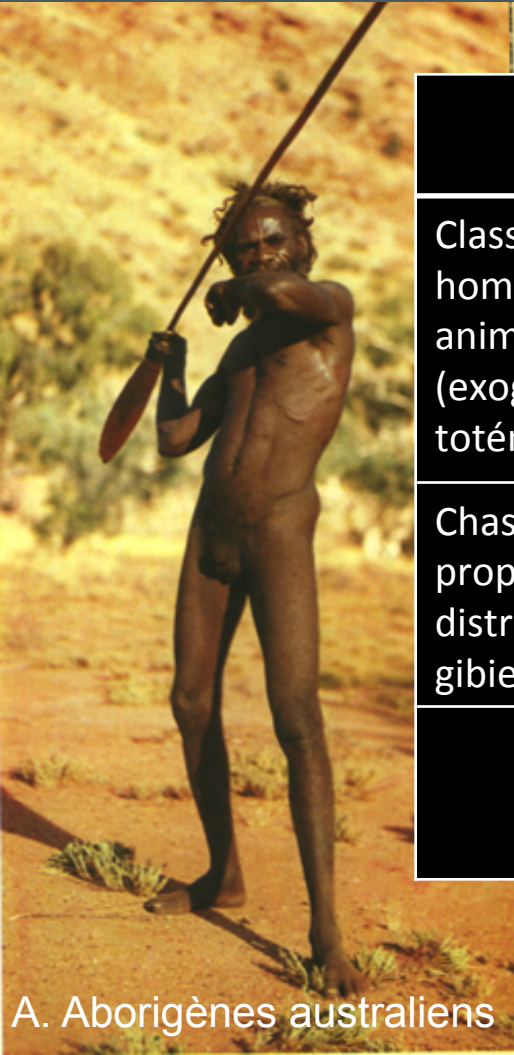
Fig. 8.5 : La Ferrassie : structuration à partir des burins  
Plan factoriel des axes 1-2 de l'analyse des correspondances sur un tableau de Burt  
23 niveaux x 142 modalités de caractères.  
Les niveaux archéologiques sont en lettres majuscules, les modalités de caractères en lettres minuscules. Les faciès chronologiques sont indiqués par des ellipses calculées à partir de la classification automatique (cf. fig. 8.6).



# Structures et types de taxinomies :

## 3. classement dynamique des phénomènes

*Testart, A. 2012 . Avant l'histoire : l'évolution des sociétés de Lascaux à Carnac. nrf, Gallimard*



A. Aborigènes australiens

	Chasseurs A	Chasseurs B
Classification des hommes et des animaux (exogamie, totémisme)	+	-
Chasseur propriétaire et distributeur de gibier	-	+
	Obligations viagères	Service pour la fiancée

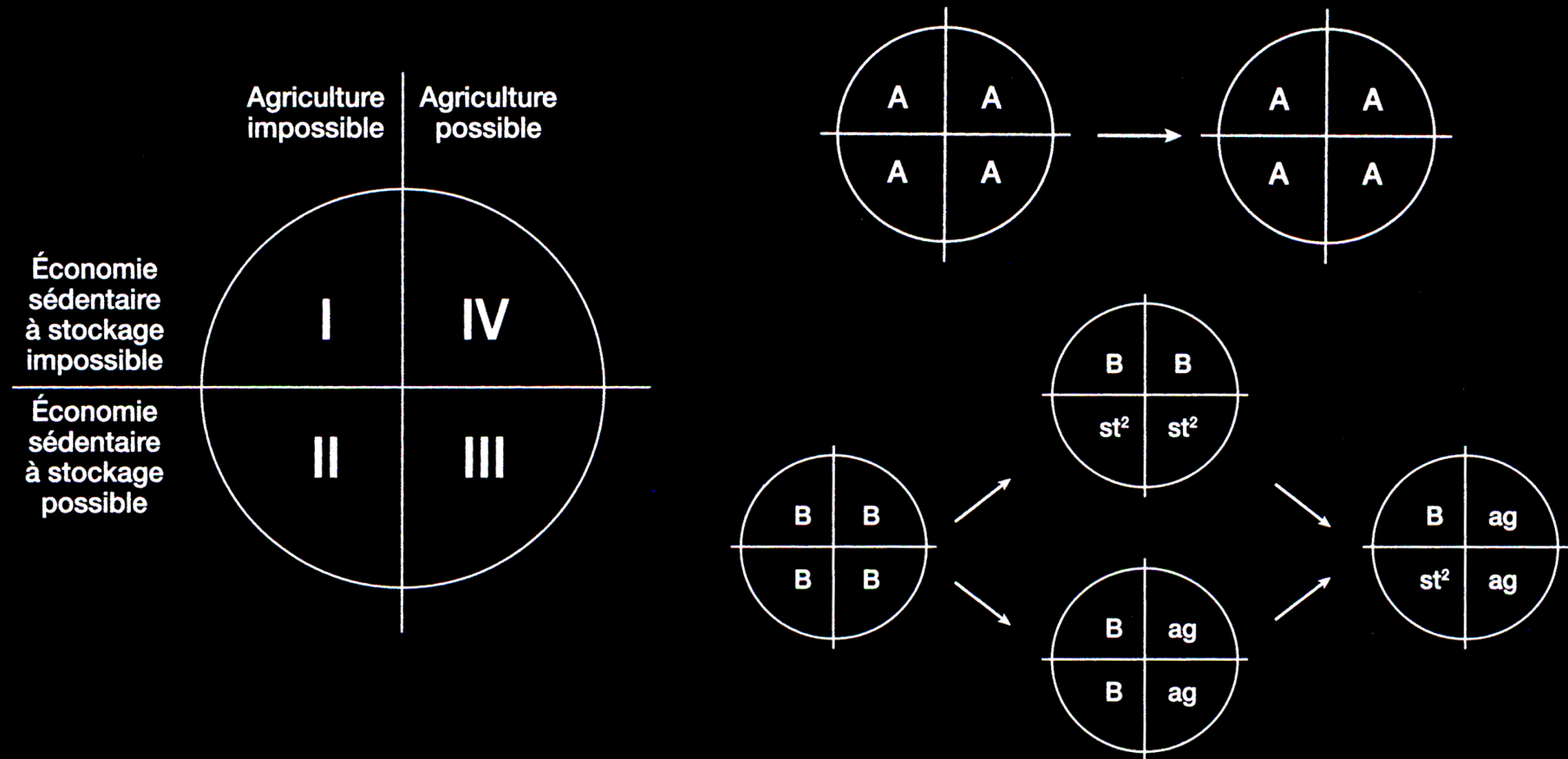


B. San du Kalahari

# Structures et types de taxinomies :

## 3. classement dynamique des phénomènes

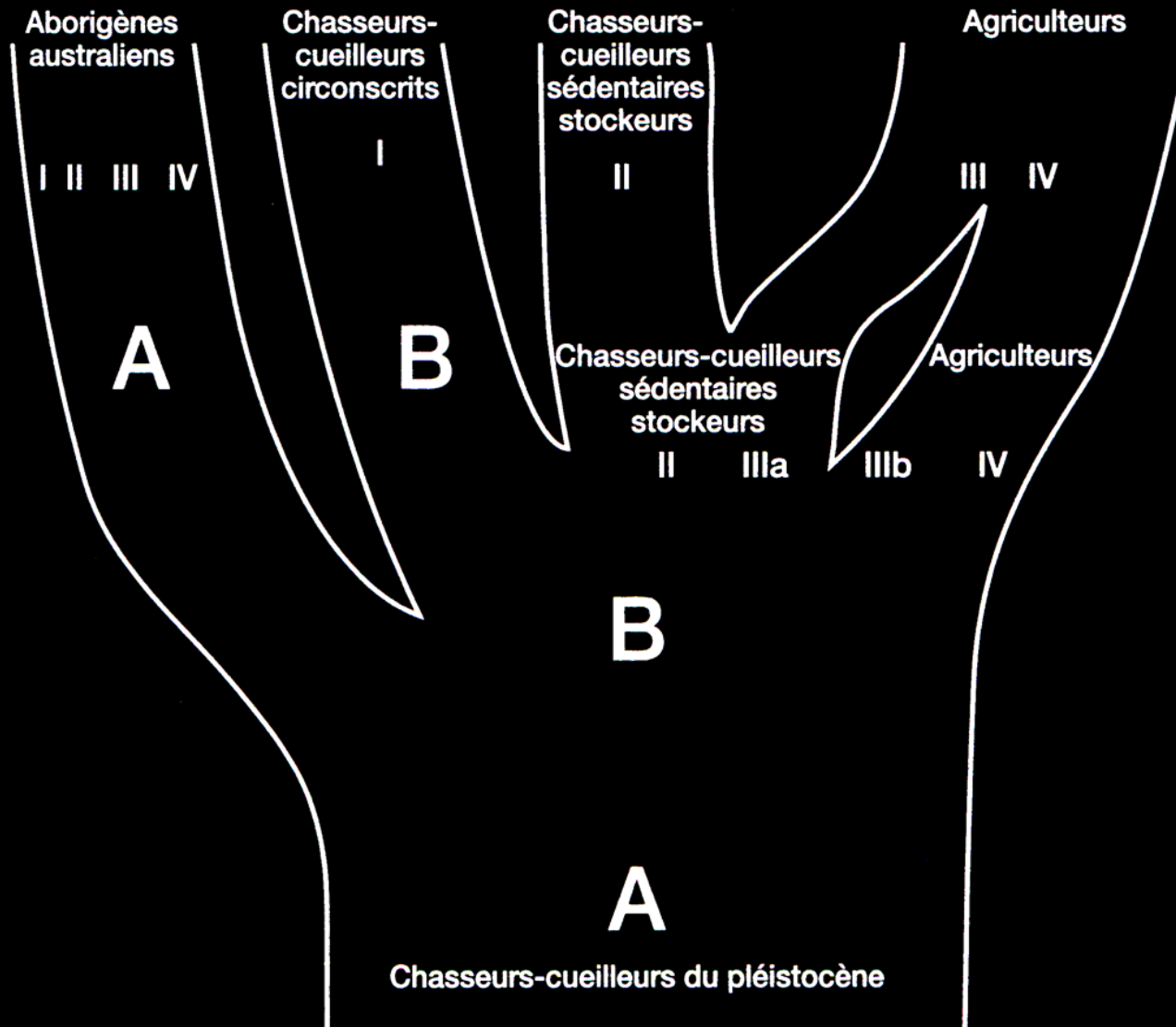
*Testart, A. 2012 . Avant l'histoire : l'évolution des sociétés de Lascaux à Carnac. nrf, Gallimard*



A : chasseurs-cueilleurs nomades A // B : chasseurs-cueilleurs nomades B  
 St<sup>2</sup> : chasseurs cueilleurs sédentaires stockeurs // Ag : agriculteurs

# Structures et types de taxinomies :

## 3. classement dynamique des phénomènes





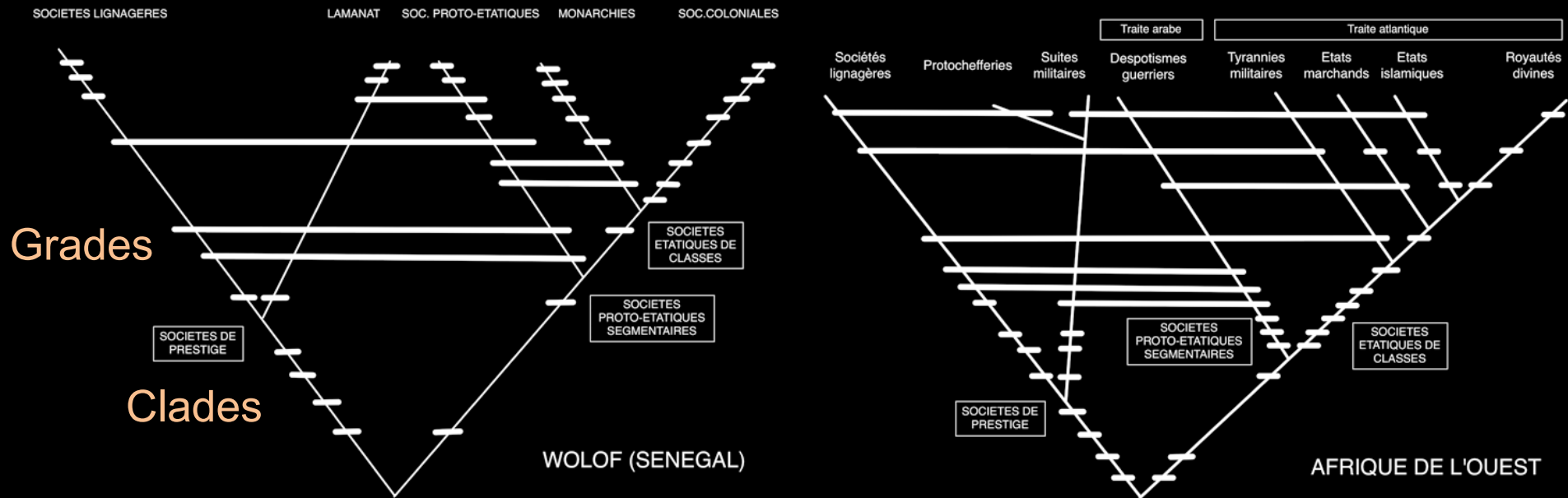
# Structures et types de taxinomies : 4. cladistique

- - Taxonomie cladistiques : modèle ou une structure, soit une régularité relevant du constructivisme : discours logique et non naturaliste.
- - Dimension dynamique supplémentaire dans les taxinomies.
- - Appréciation phylétique relative à un ensemble donné de caractères dans un certain nombre de groupes.
- - Bases du classement, choix et définition des caractères, liens entre caractères primitifs et dérivés, etc. pouvant être discutés.
- - Liens entre caractères primitifs et dérivés pouvant être expliqués par des mécanismes .
- - Aucun dogmatisme ou a priori évolutionniste.
- - Epistémologie générale située en dehors du domaine des sciences biologiques.
- - Un cladogramme exprime des liens structurels entre des objets : une classification et non un arbre phylogénétique.

# Structures et types de taxinomies : 4. cladistique

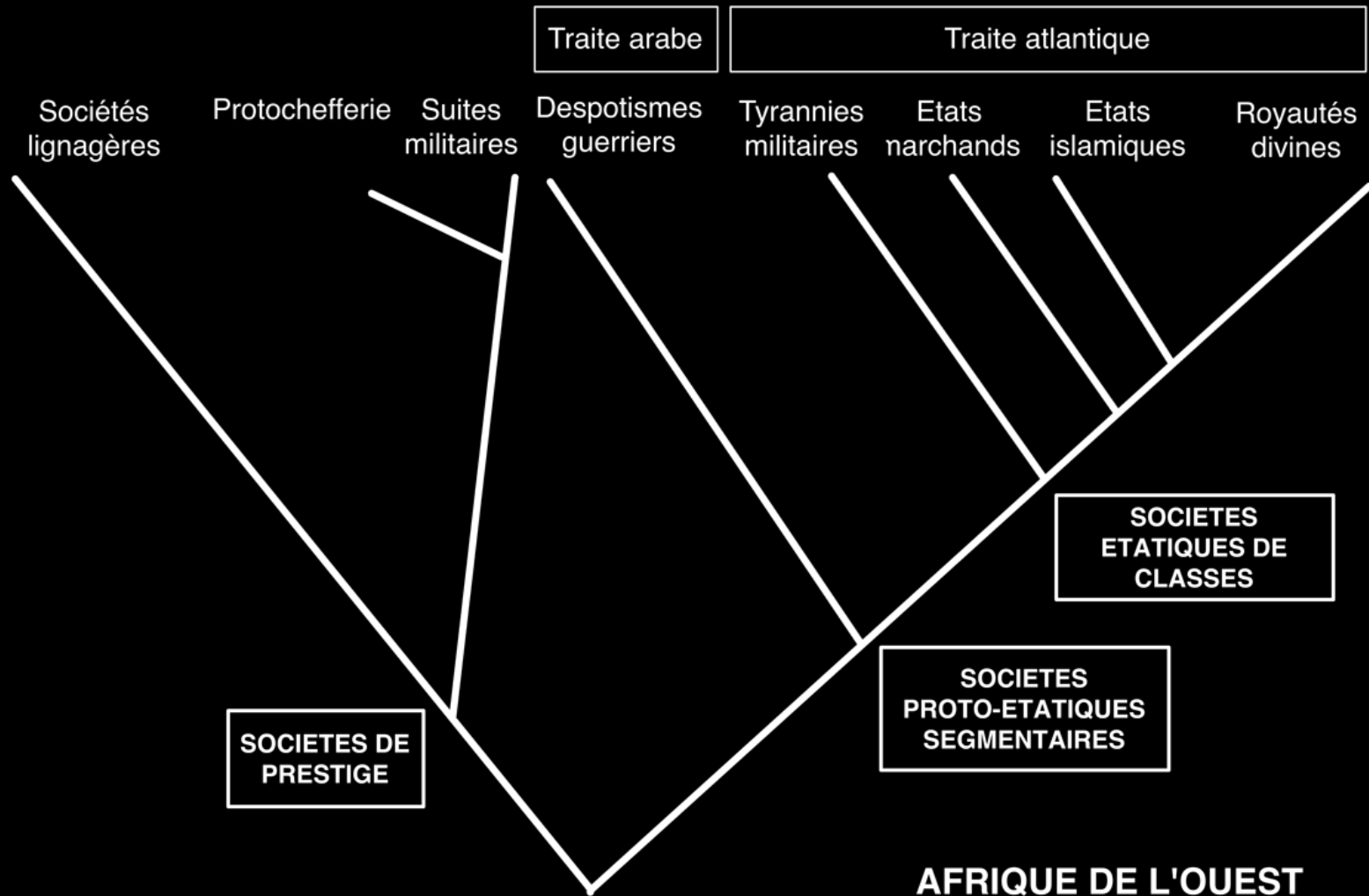
GALLAY, A. 2012. *Approche cladistique et classification des sociétés ouest-africaines : un essai épistémologique*. *Journal des Africanistes*, 82, 1-2, 209-248.

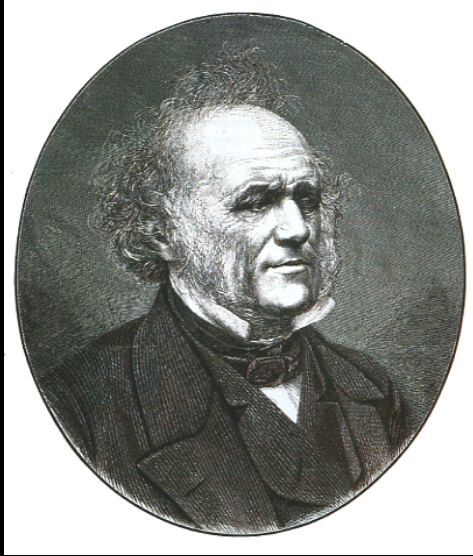
DIOP, A.-B., 1981, *La société wolof, tradition et changement : les systèmes d'inégalité et de domination*, Paris, Karthala.



# Structures et types de taxinomies : 4. cladistique

GALLAY, A. 2012. *Approche cladistique et classification des sociétés ouest-africaines : un essai épistémologique.* *Journal des Africanistes*, 82, 1-2, 209-248.





### 3. EXIGENCE EXPLICATIVE : ACTUALISME

Charles Lyell 1830-1833

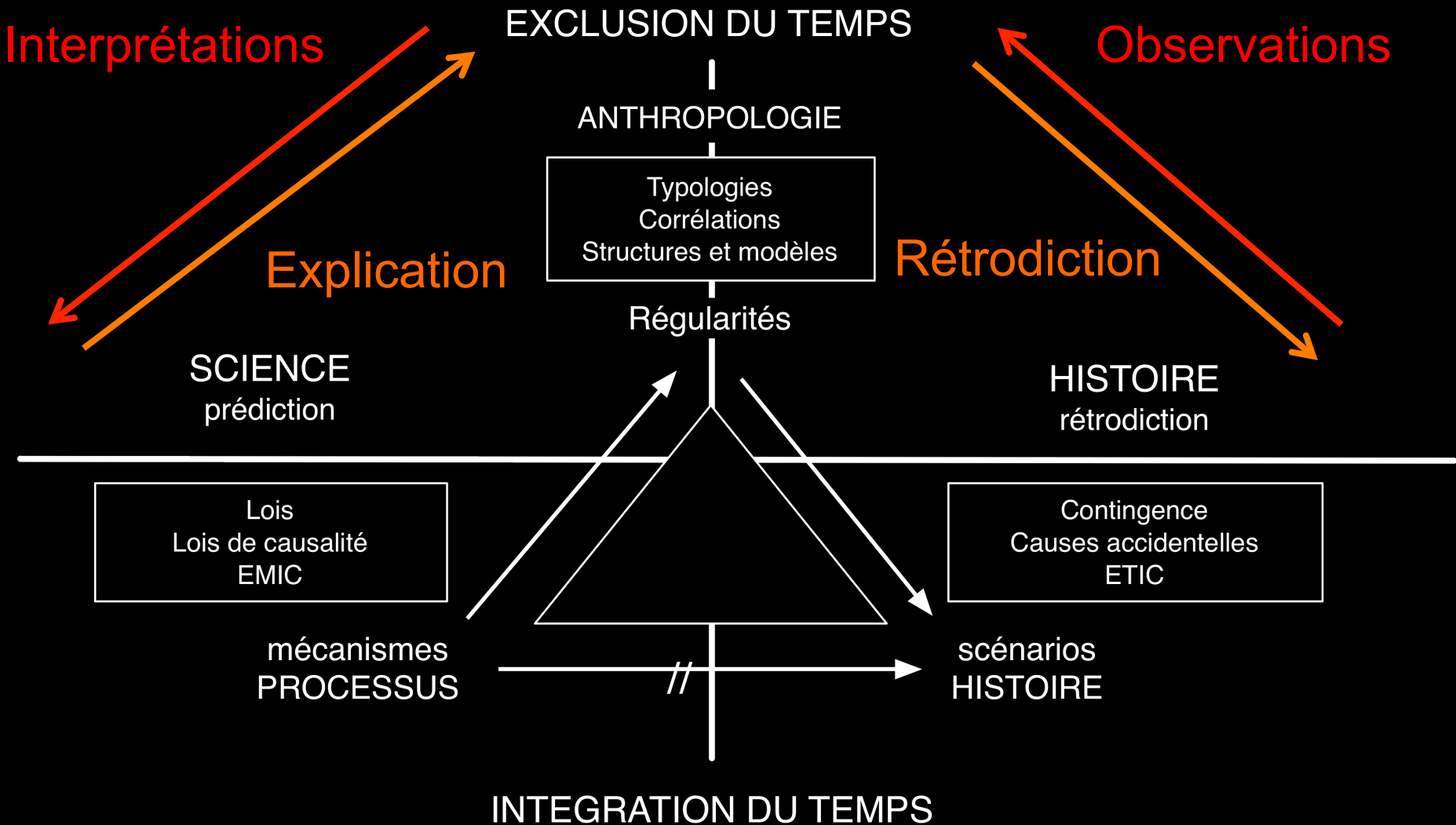
*Principles of geology : being an attempt to explain the former changes of the earth's surface by reference to causes now in operation.*

Une réponse aux problèmes posés par Leroi-Gourhan.

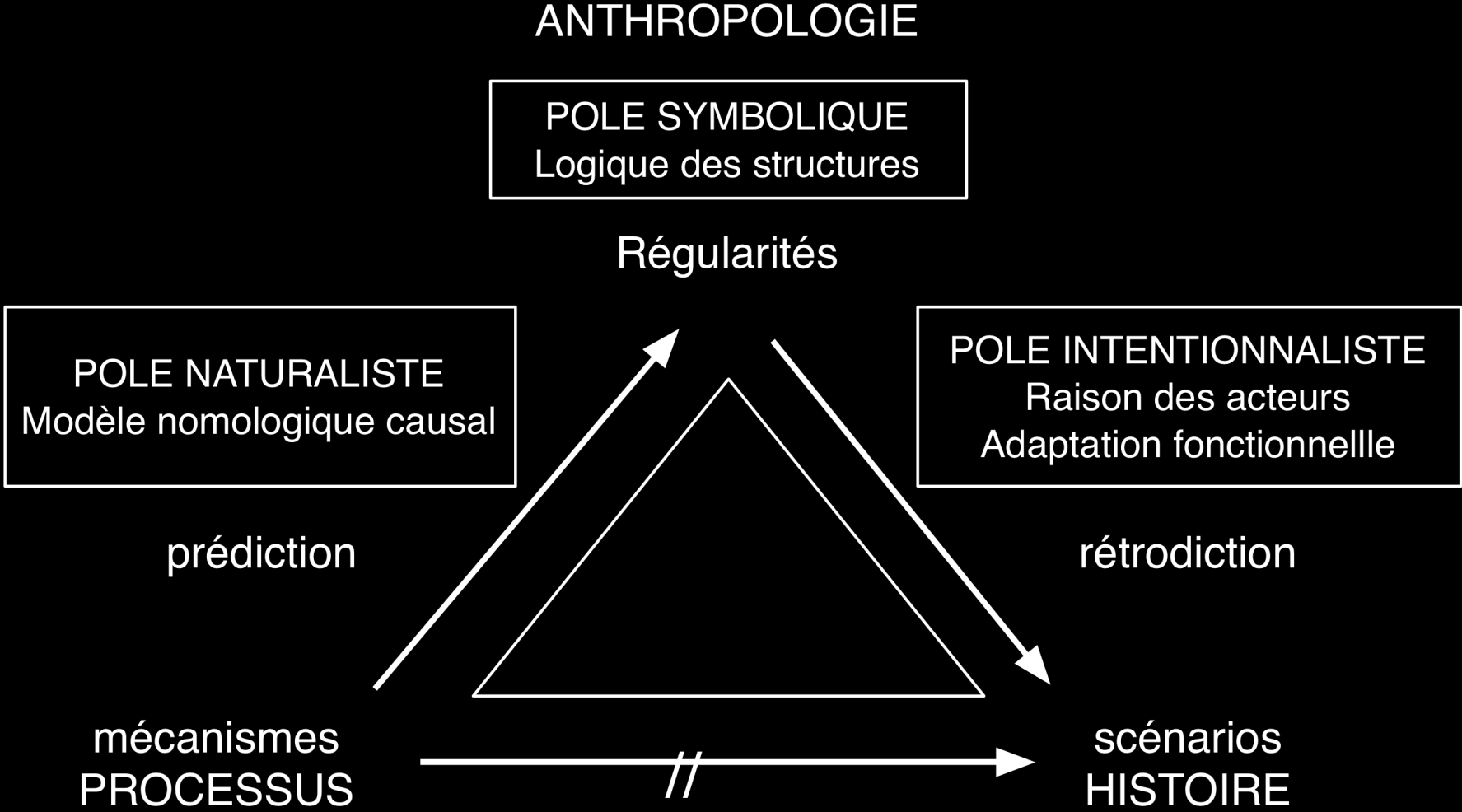
Six principes :

1. Articuler scénarios et mécanismes selon le modèle des sciences de la nature.
2. Reconnaître le pouvoir explicatif provisoire de la raison des acteurs,
3. Reconnaître la pertinence d'un conditionnement biologique propre à *l'Homo sapiens*.
4. Reconnaître une voie moyenne d'investigation prenant en compte la variabilité culturelle.
5. Dans ce cas expliquer les faits sociaux par d'autres faits sociaux.
6. Reconnaître les fondements et l'utilité des interprétations concurrentes.

# Exigence explicative : actualisme



# Intégrer les différentes tendances de l'anthropologie : des visions partielles qui peuvent être intégrées



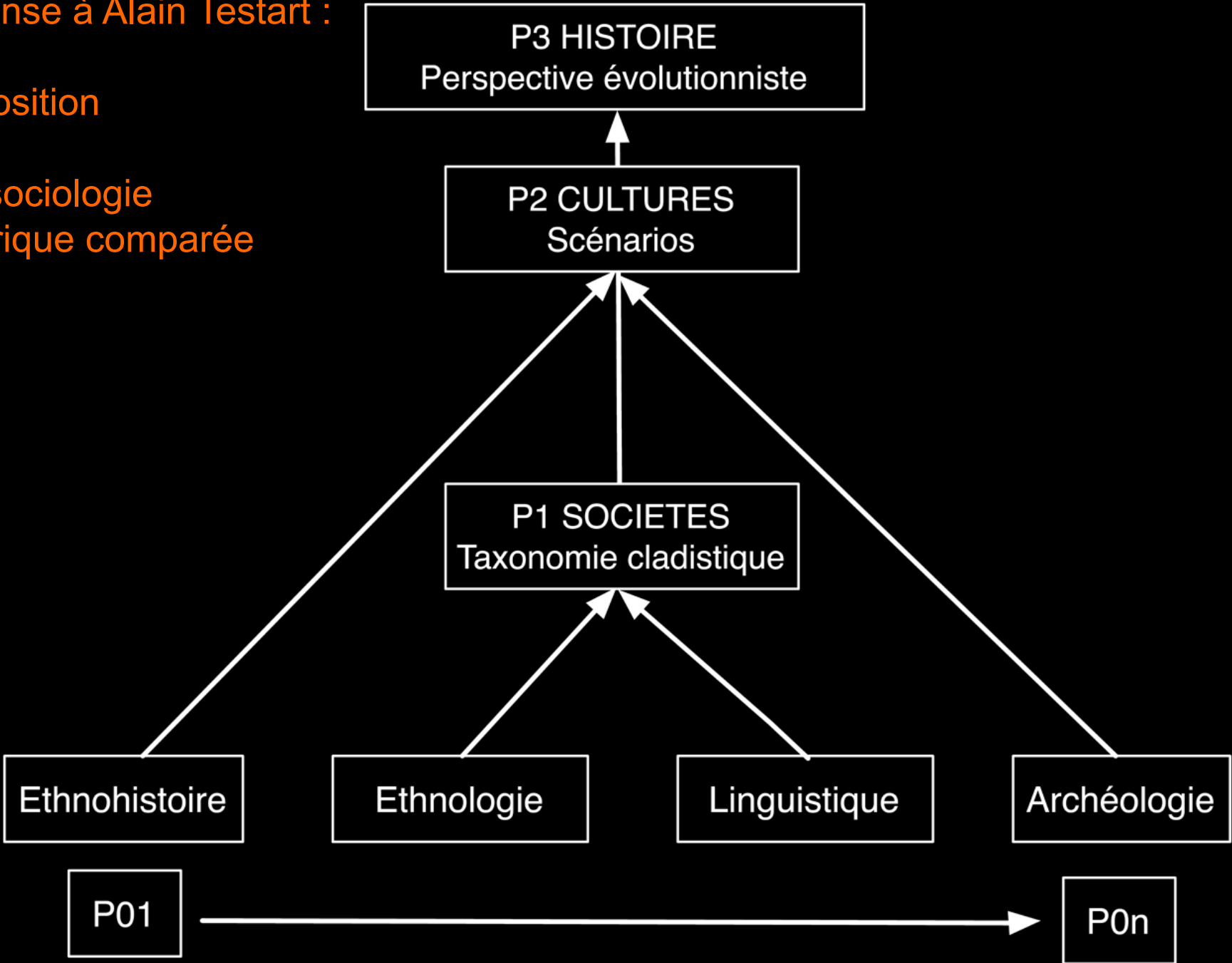


# SYNTHESE : SOCIETES ET CULTURES

Testart 2012	Gallay 1990-2015	Gallay 2012 <i>Journal des Africanistes</i>
Lois évolutives	Mécanismes	Expliquer des faits sociaux par d'autres faits sociaux (Durkheim 1895)
Sociétés	Régularités : Structures et modèles	Classement dynamique des phénomènes Taxonomies cladistiques (Taxonomies phénétiques)
Cultures	Scénarios	Scénarios locaux insérés dans l'histoire Taxonomies phylogénétiques (Cf. illusion darwiniste)

Réponse à Alain Testart :

Proposition  
pour  
une sociologie  
historique comparée



La Corne de l'Afrique

# Le cas du mégalithisme éthiopien P01. Ethnologie



AG



Borana  
Langue est-couchitique

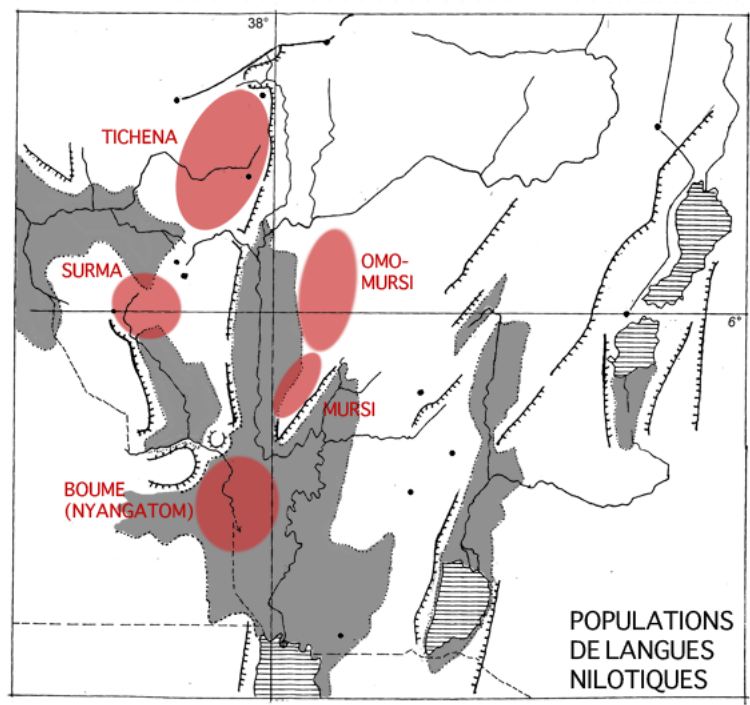


<https://www.flickr.com>

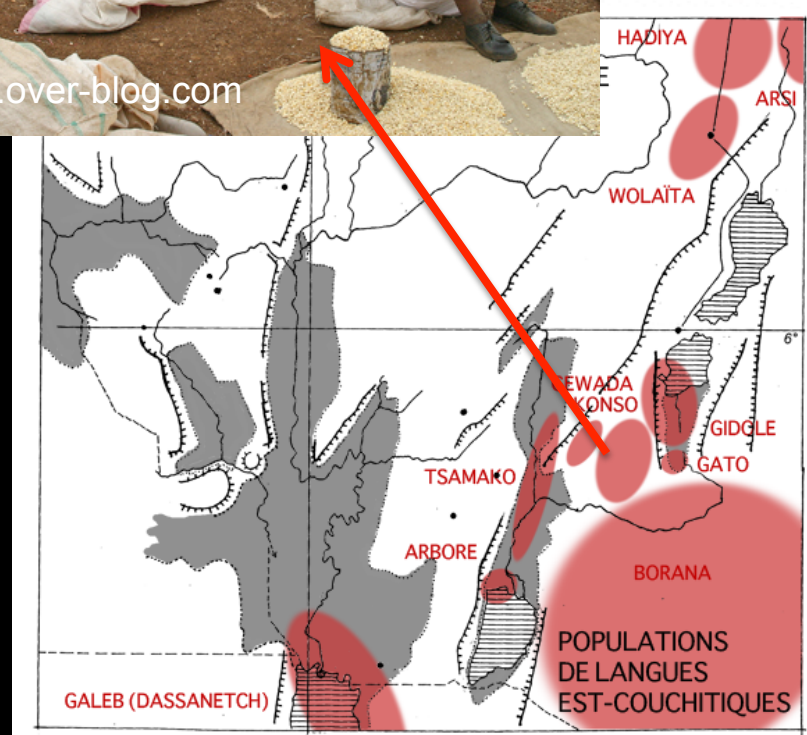
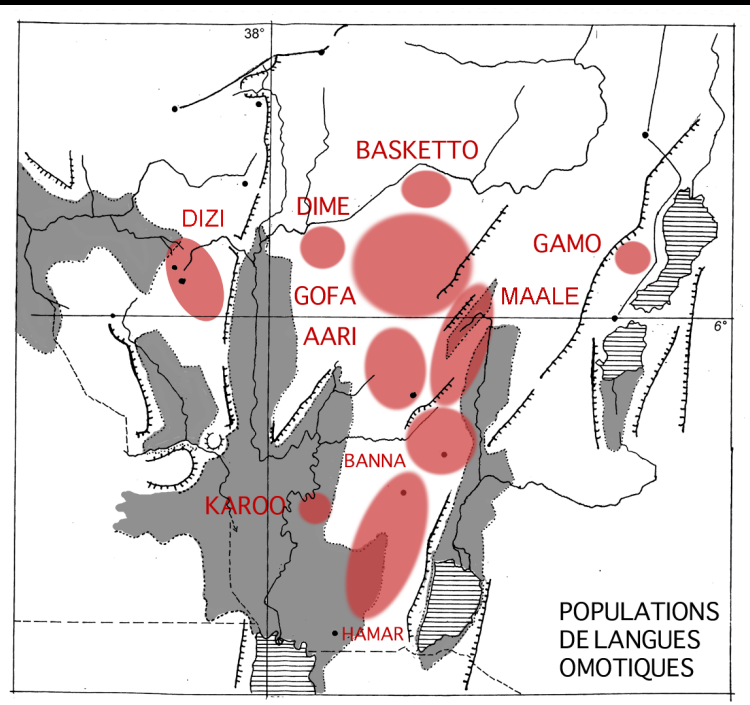
Banna  
Langue omotique



# Contexte ethno-linguistique



Konso





Populations est-couchitiques  
Zones arrosées :  
culture de l'ensete  
(*Ensete ventricosum*)



Volaita

AG

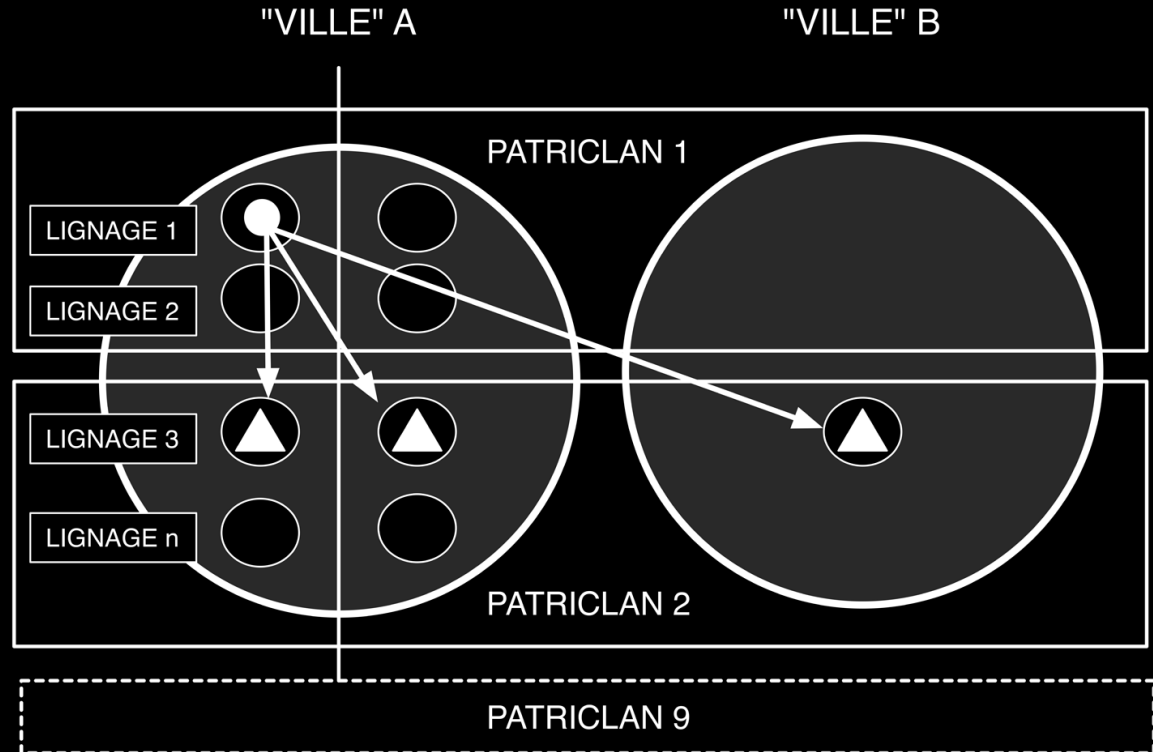


Pankhurst, Ingrams 1988



# Les Konso, une « démocratie primitive » ?

Poquollas :  
des chefs religieux  
sans pouvoir

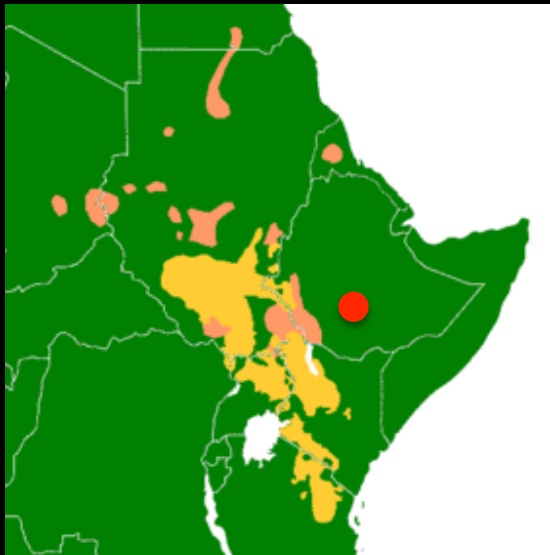


Organisation clanique :  
patriclans et lignages



# La question des systèmes transversaux

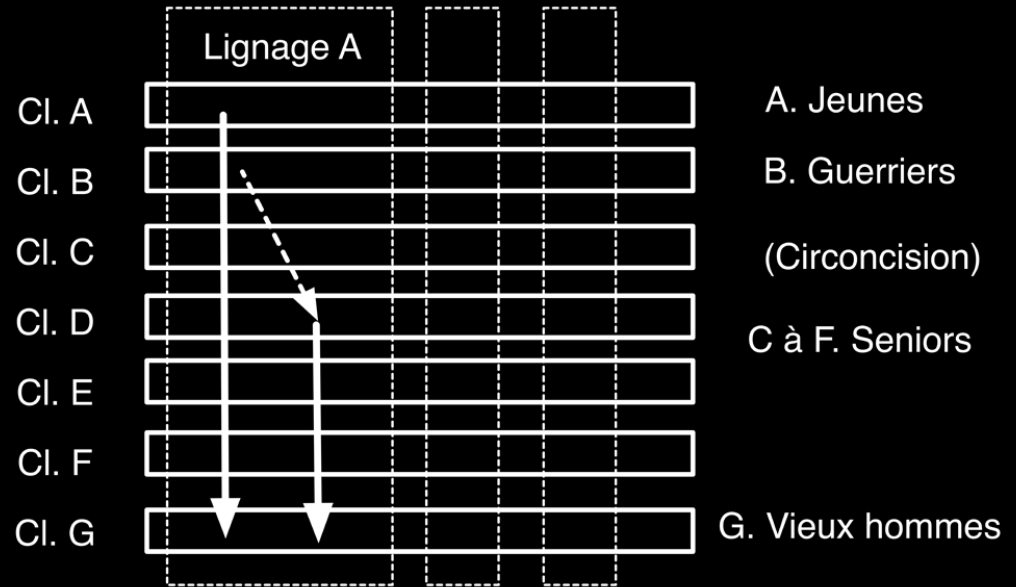
## Système gada à degrés de générations



TEMPS



SYSTEME GADA (GALA, KONSO)



9 CLANS > LIGNAGES

Père circoncis au moment où le fils a son premier enfant

Phylum nilo-saharien : Langues soudanaises (nilotiques) centrales et orientales

# Les Konso, une « démocratie primitive » ?



<http://www.cyark.org/news/>

Maison  
des hommes



Roger Joussaume

Des assemblées populaires :  
autorités de tutelles et conseils



# Organisation des villes : Les fortifications



Jensen 1936



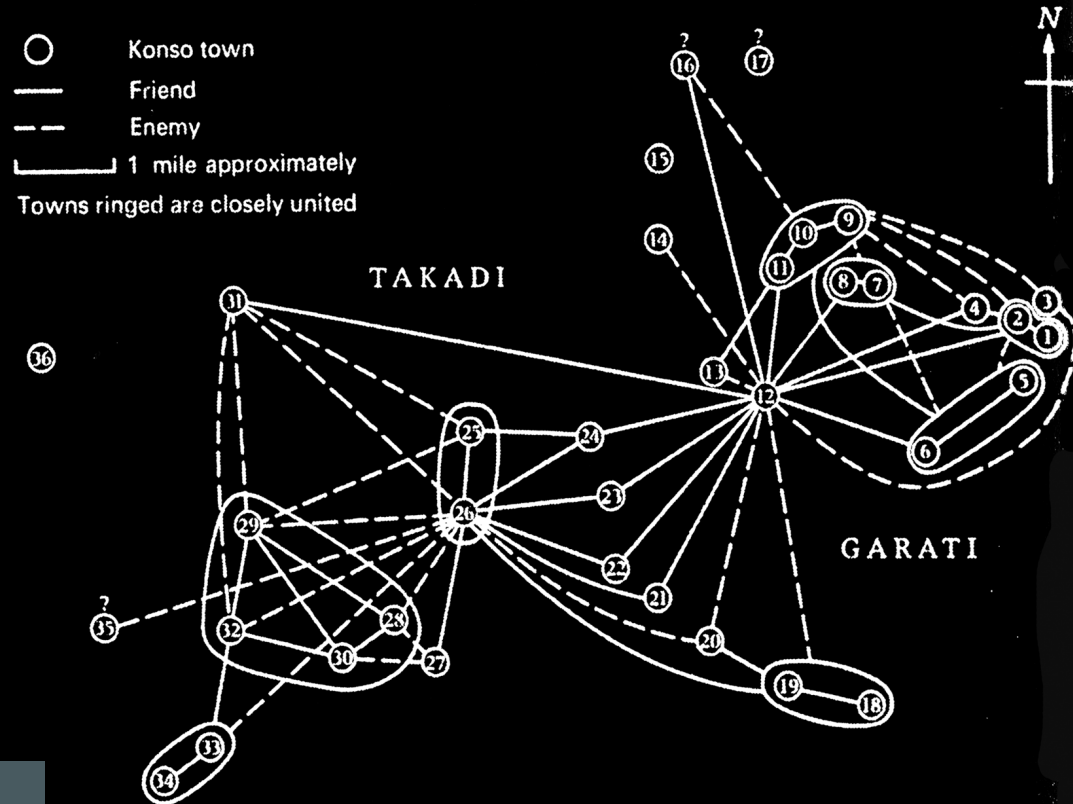
Roger Joussaume



Jensen 1936

# Organisation de la guerre

## Political Relations Between the Towns



Villes autosuffisantes  
affrontées les unes aux autres.

D'après Hallpike 2008

Guerres déclenchées par des incidents mineures

Systèmes d'alliances anarchiques et labiles

Aucune ville ne peut conquérir une autre ville et générer un groupe politiquement cohérent



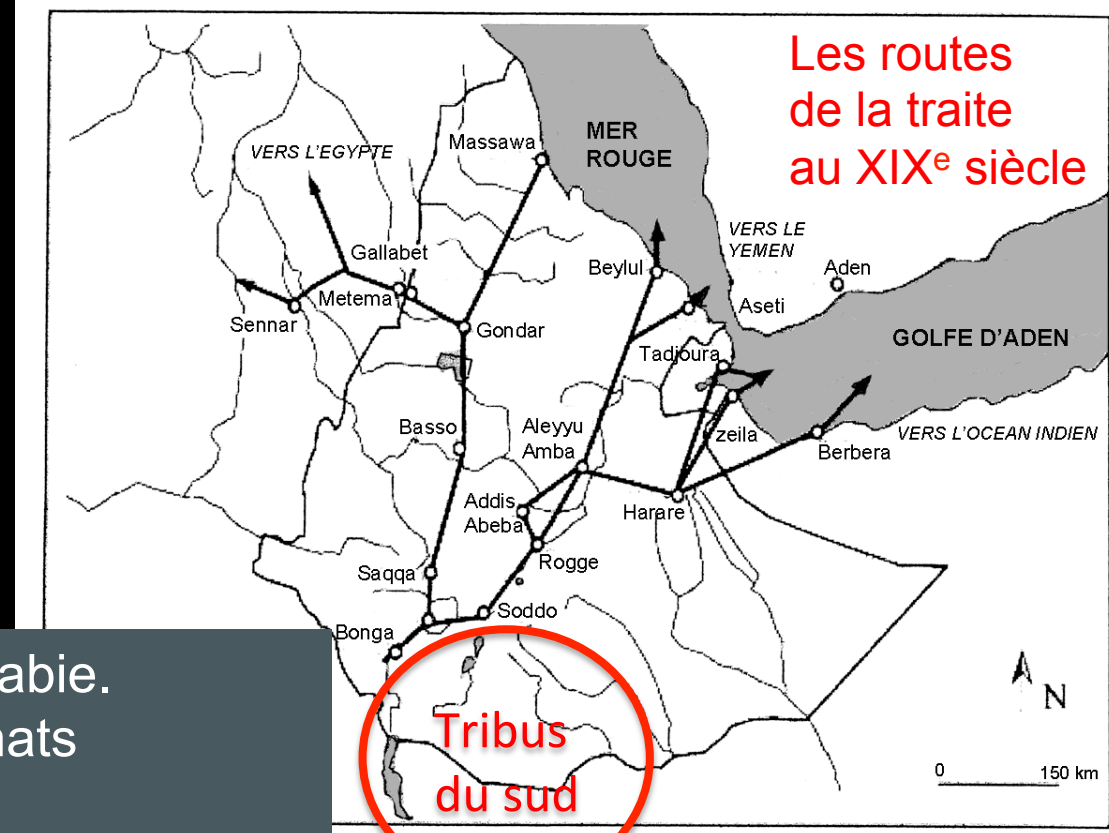
# Guerre et héros

Masculinité des guerriers exacerbée à travers la chasse et la guerre

- « Phallicisme »
- Habitude de castrer les ennemis,
- de porter en trophée ses parties génitales



# L'esclavage : traite musulmane et chrétienne



Les routes  
de la traite  
au XIX<sup>e</sup> siècle

Tribus  
du sud

Médard et al. 2013

Dès 7<sup>ème</sup> s. raids d'armées d'Arabie.  
Comptoirs côtiers, puis de sultanats  
autonomes.

Royaumes du Nord, tant musulmans que  
chrétiens, esclavagistes.

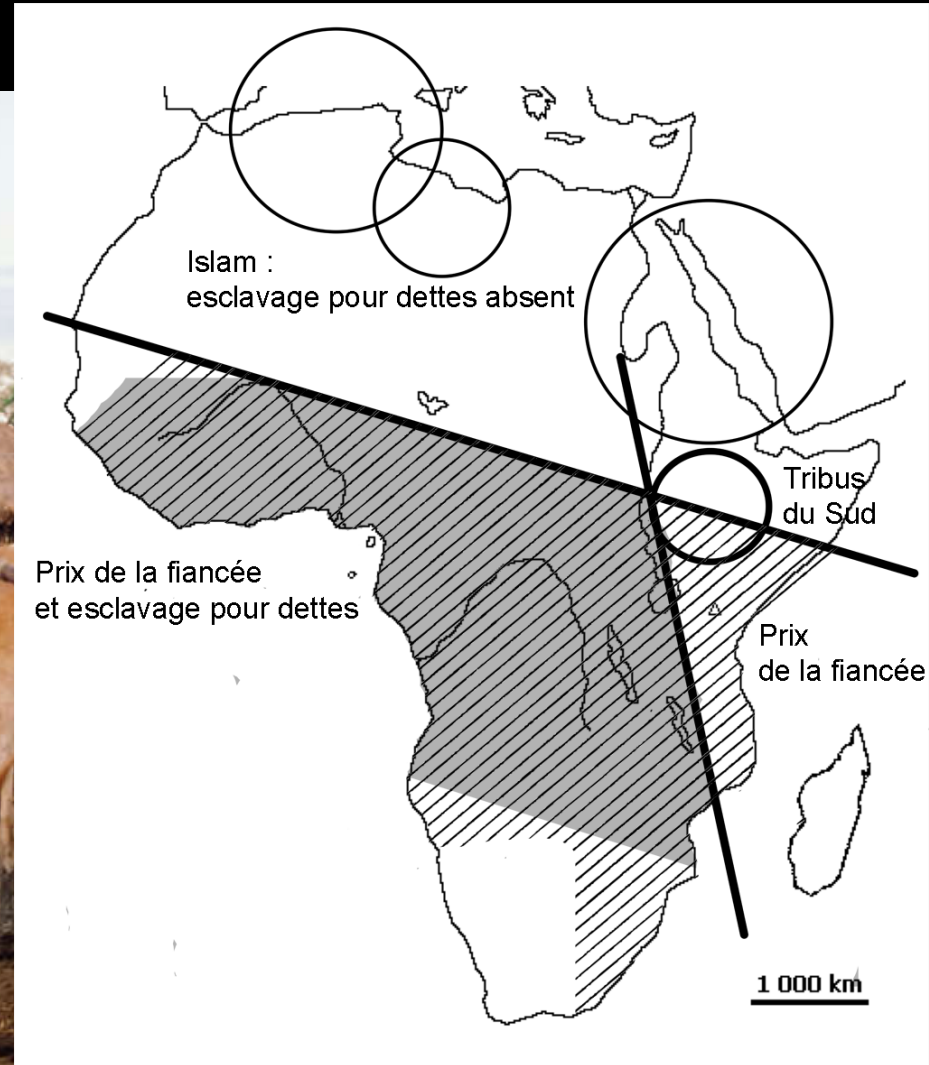
Esclaves issus de captures liées à la guerre  
ou à des razzias menées aux marges des  
Etats du Nord au sein des populations  
« noires » du Sud.



# Présence d'un esclavage pour dettes ?



<http://www.survivalfrance.org/galleries/peres>



D'après Testart 2001. *L'esclave la dette et le pouvoir*



AG

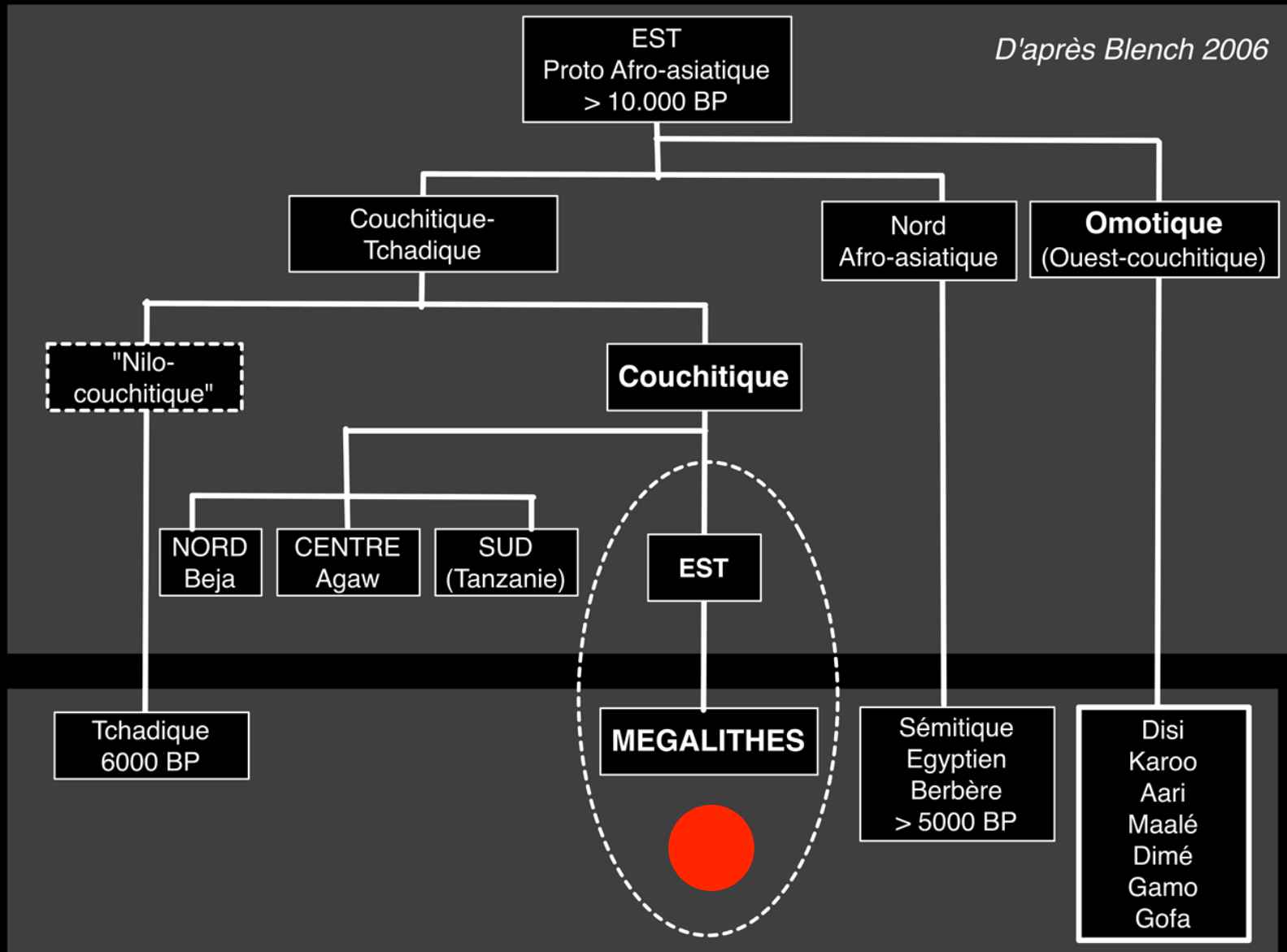


AG

# Mégalithisme : wakas et pierres de mémoire



# P02. Linguistique : classement des langues afro-asiatiques



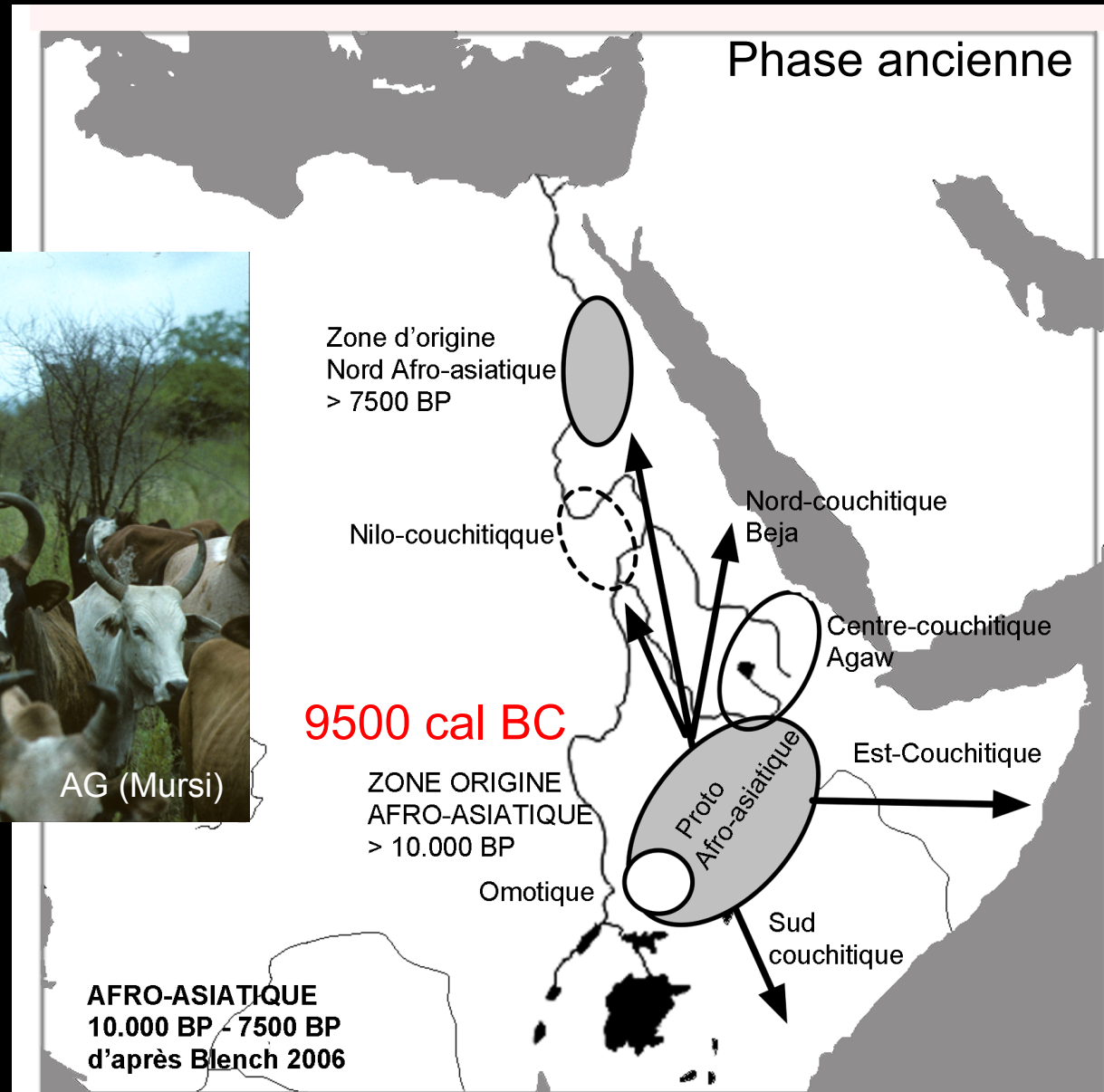


# Le mégalithisme est-il lié à un groupe linguistique particulier ?

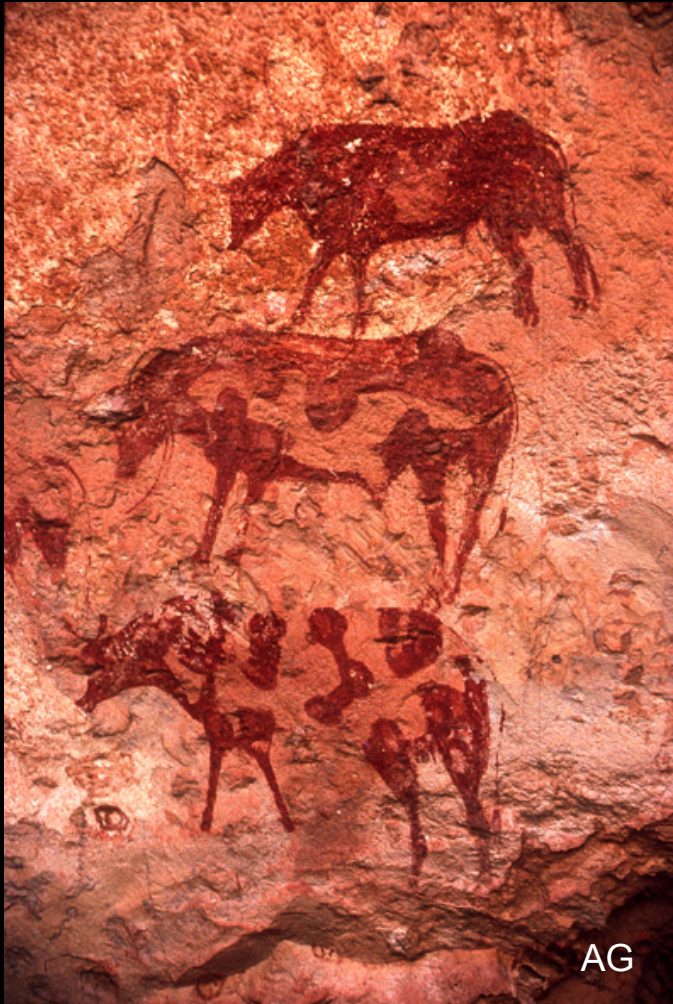


AG (Mursi)

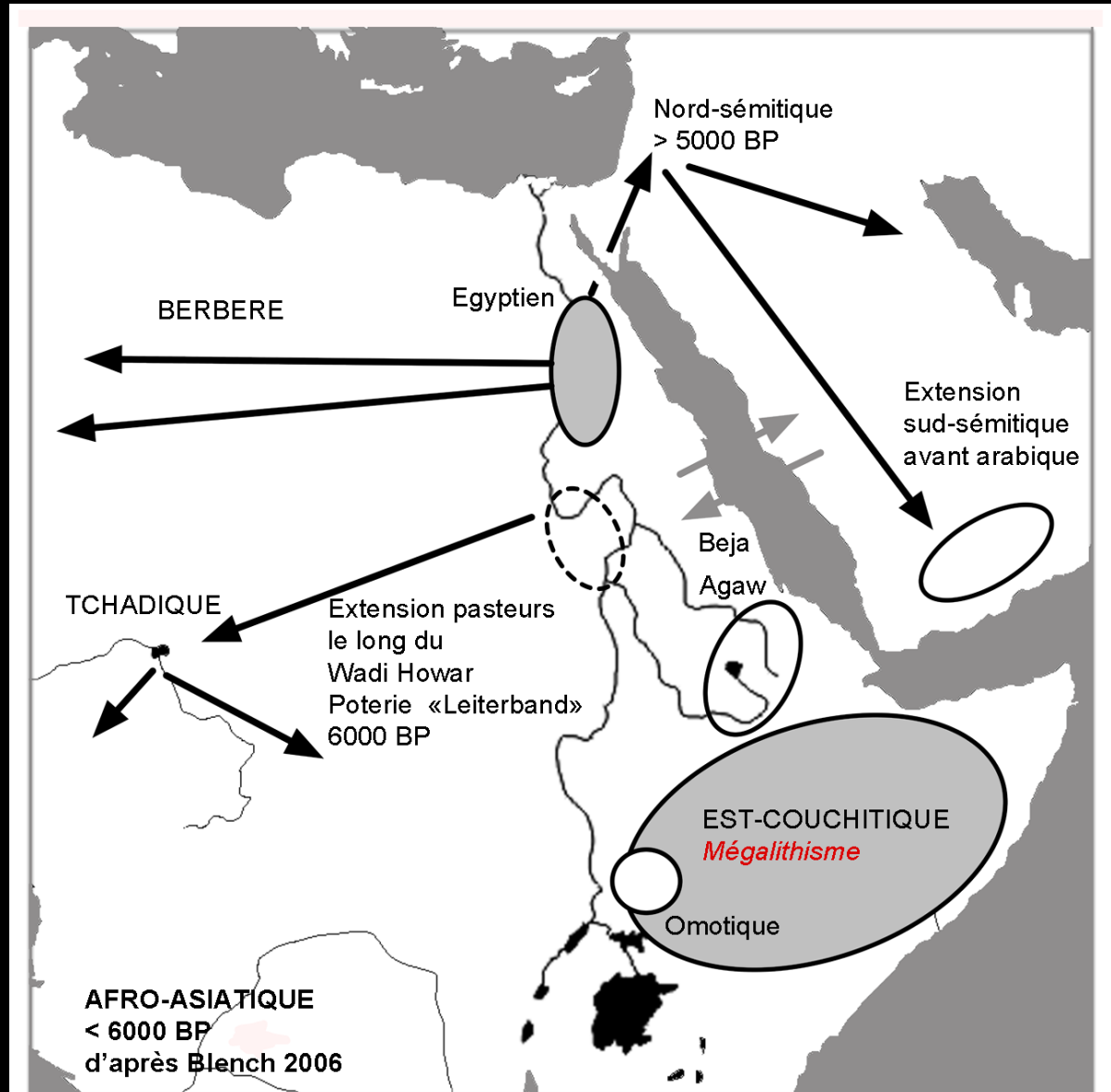
D'après Blench, R. 2006  
*Archaeology, Language,  
and the African Past*



# Le mégalithisme est-il lié à un groupe linguistique particulier ?

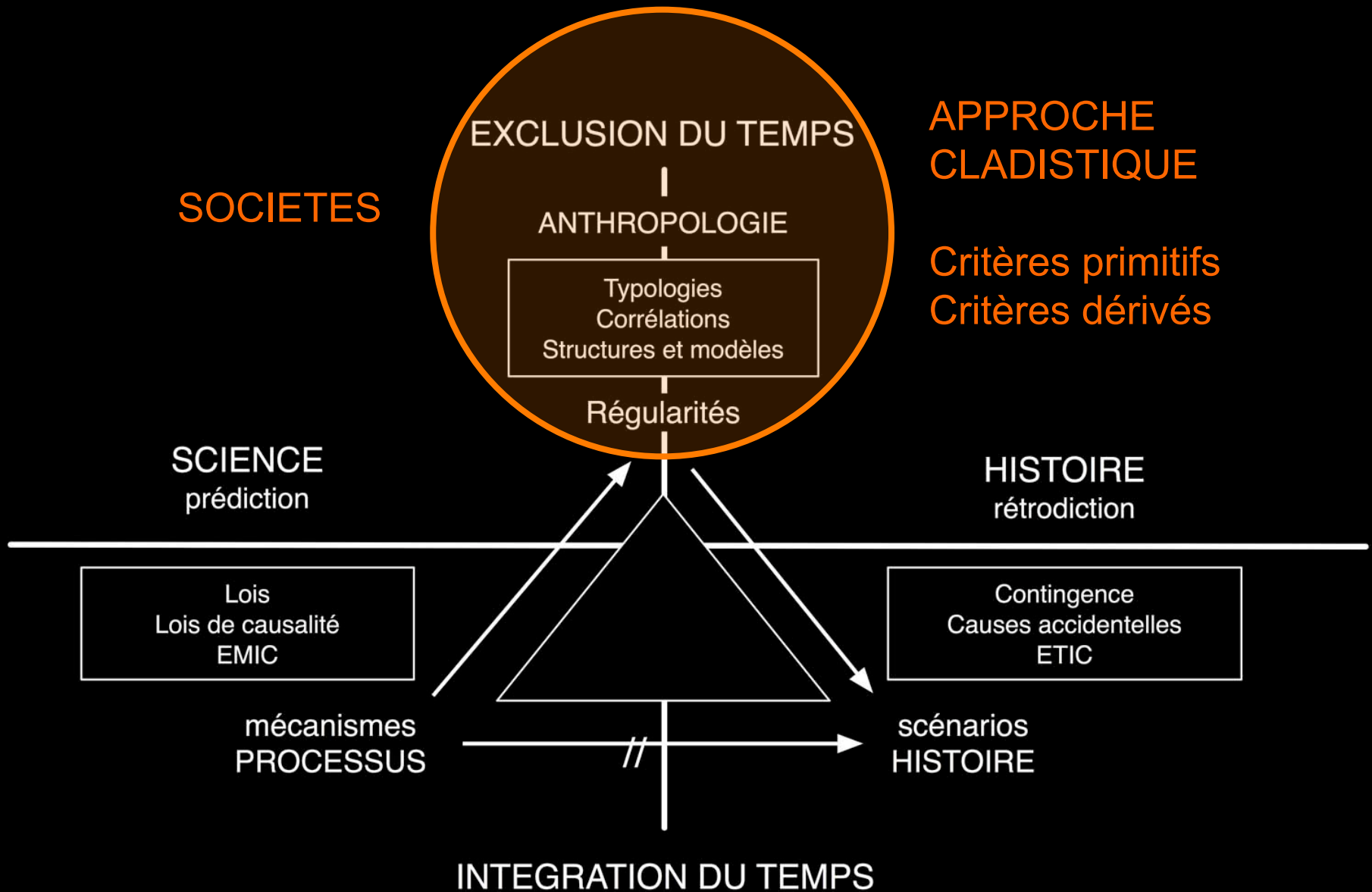


AG



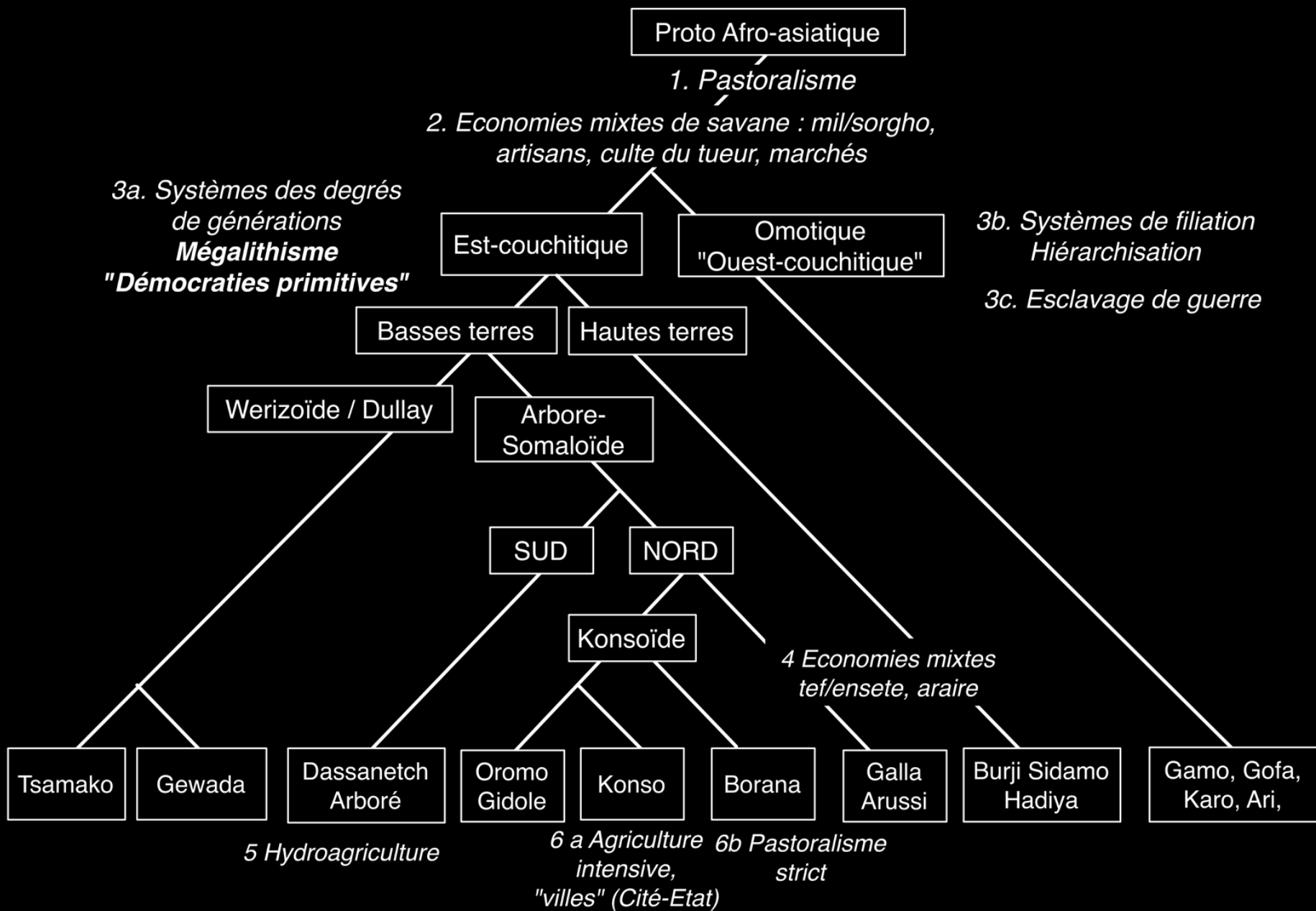
D'après Blench, R. 2006  
*Archaeology, Language,  
and the African Past*

# P1. Ethnologie et linguistique : taxonomie cladistique





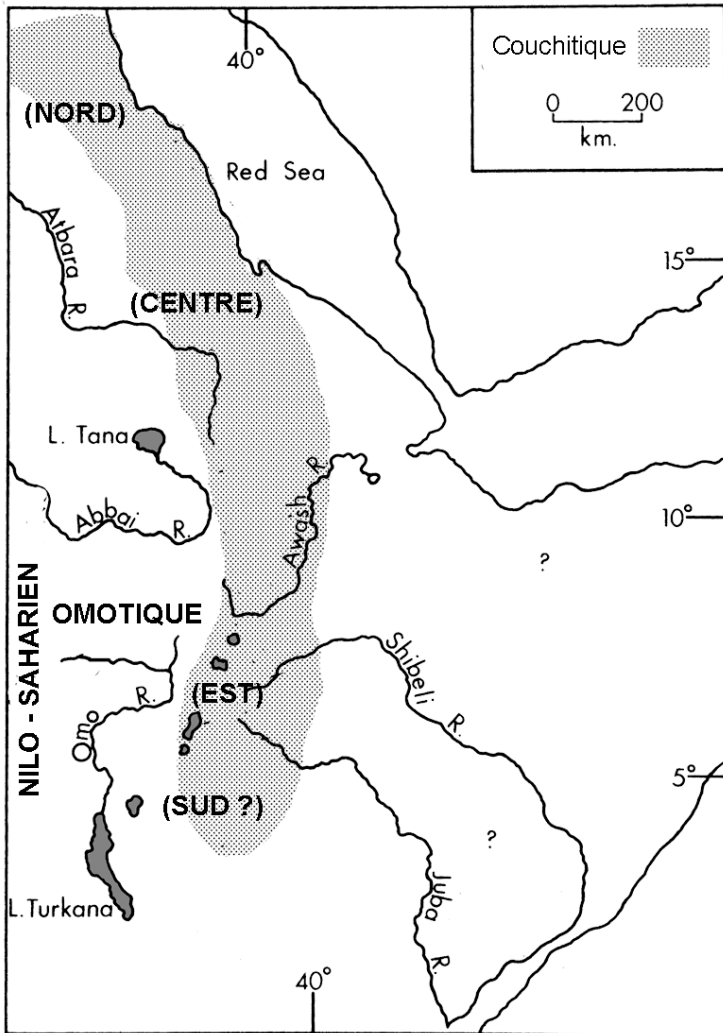
# Taxonomie cladistique des populations est-couchitiques et omotiques



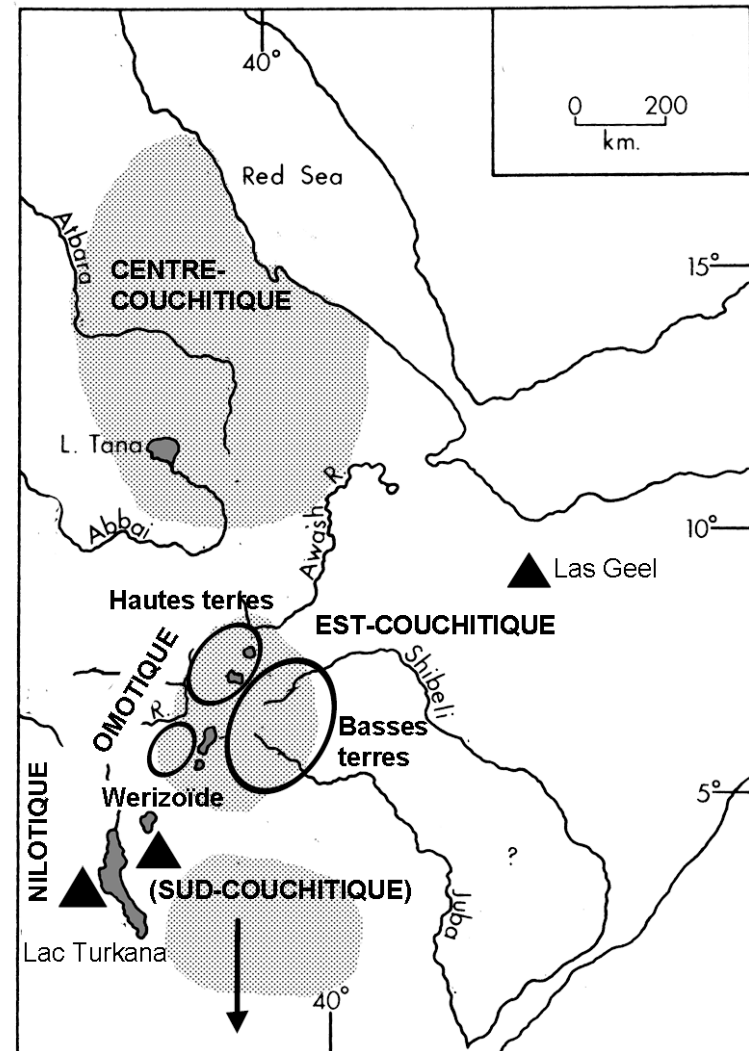
# Complément P0 : contexte ethnohistorique

Ehret, C. 2011. *History and the testimony of language*. Berkeley : Univ. of California

STADE INITIAL DU COUCHITIQUE 5e - 4e MILLENAIRE

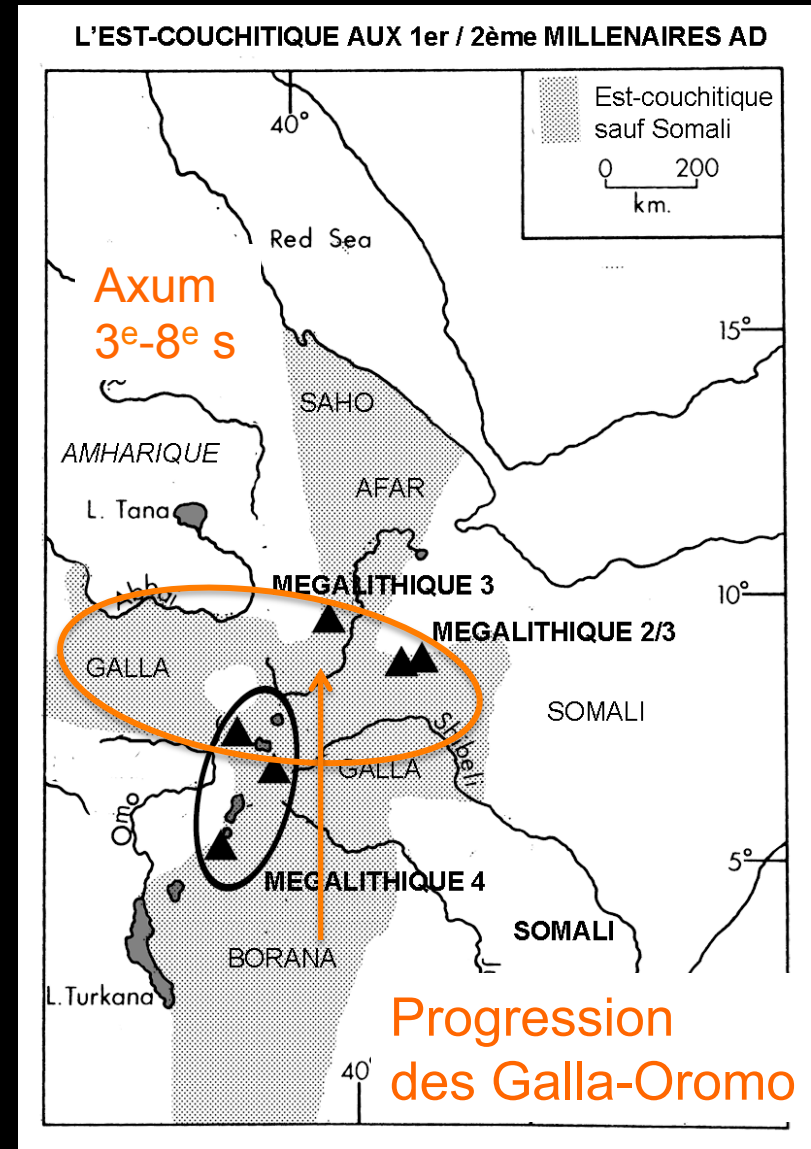
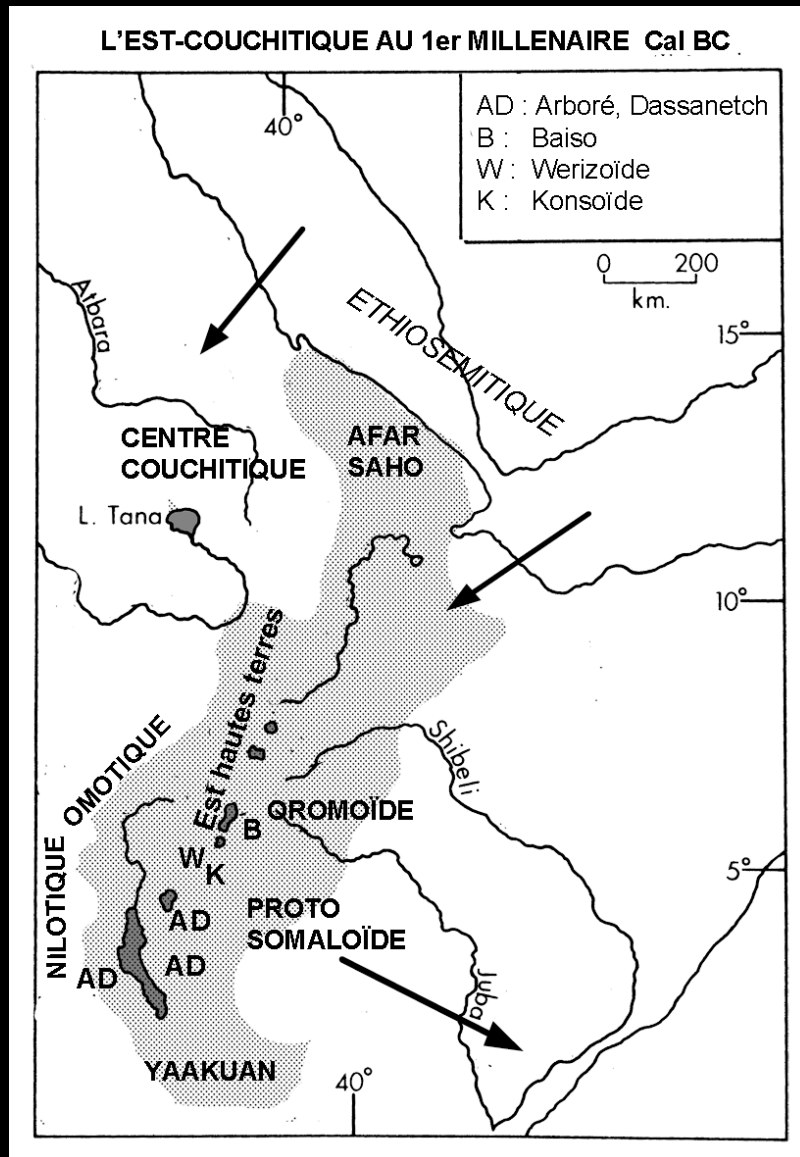


SCISSON PROTO-COUSHITIQUE 3e MILLENAIRE



# Complément P0 : contexte ethnohistorique

Ehret, C. 2011. History and the testimony of language. Berkeley : Univ. of California



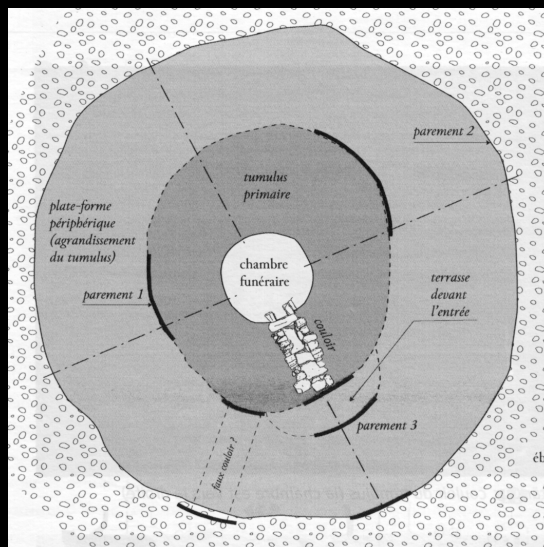
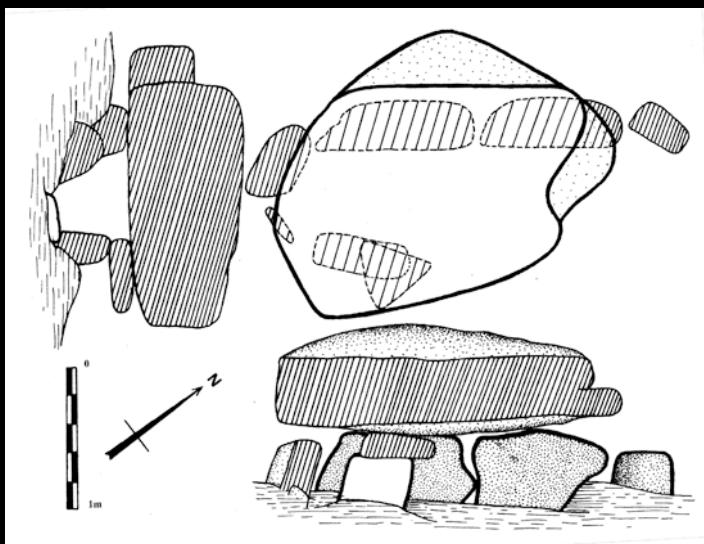


# Complément P0 : archéologie du mégalithisme éthiopien



Sites Namoratunga (Turkana),  
3<sup>e</sup> millénaire cal BC

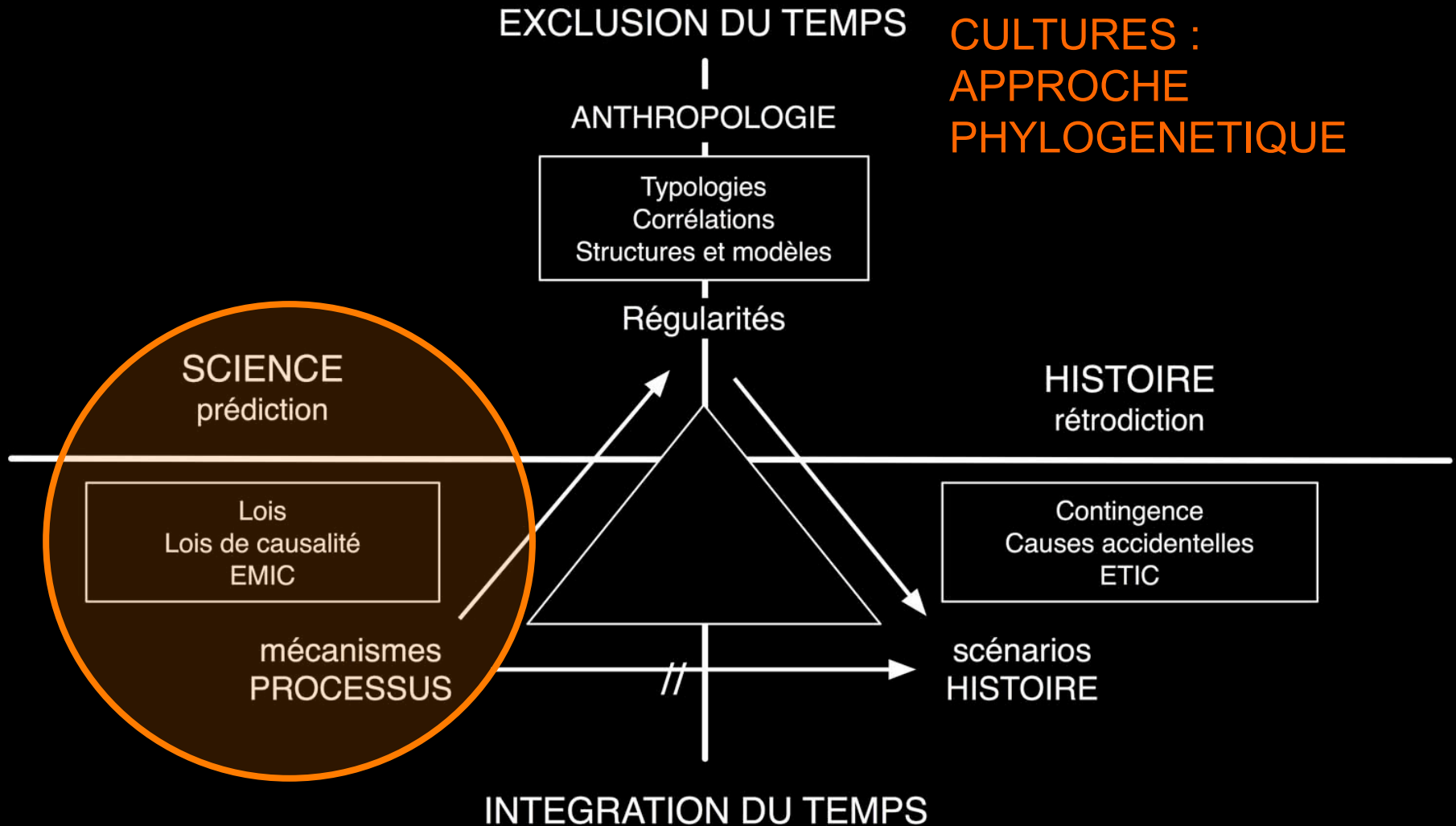
Tuto Fela  
10<sup>e</sup>- 14<sup>e</sup> s. cal AD



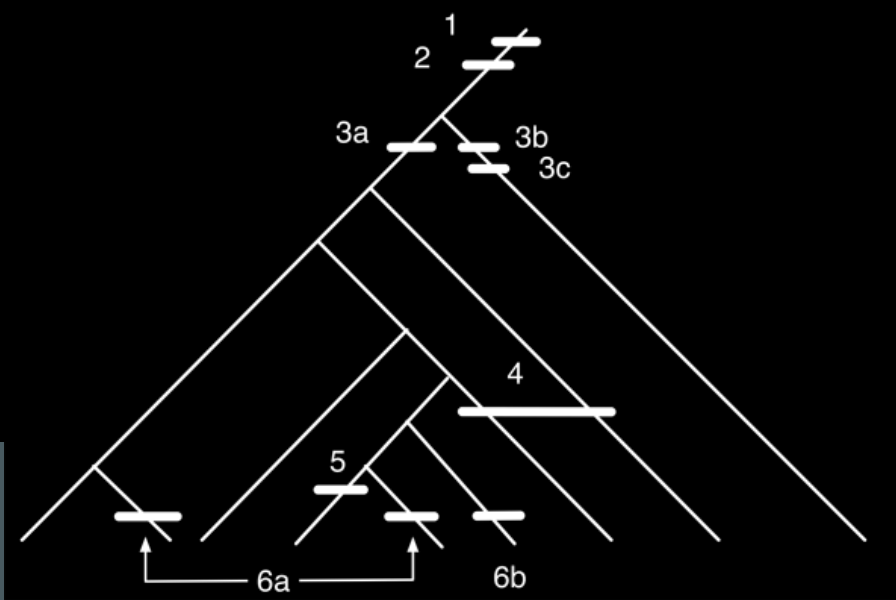
Dolmen de l'Harar  
2<sup>e</sup> millénaire cal BC

8<sup>e</sup>-12<sup>e</sup> s. cal AD

## P2. Un scénario pour l'évolution des sociétés du phylum afro-asiatique : compilation ou explication ?



# Un scénario pour l'évolution des sociétés du phylum afro-asiatique

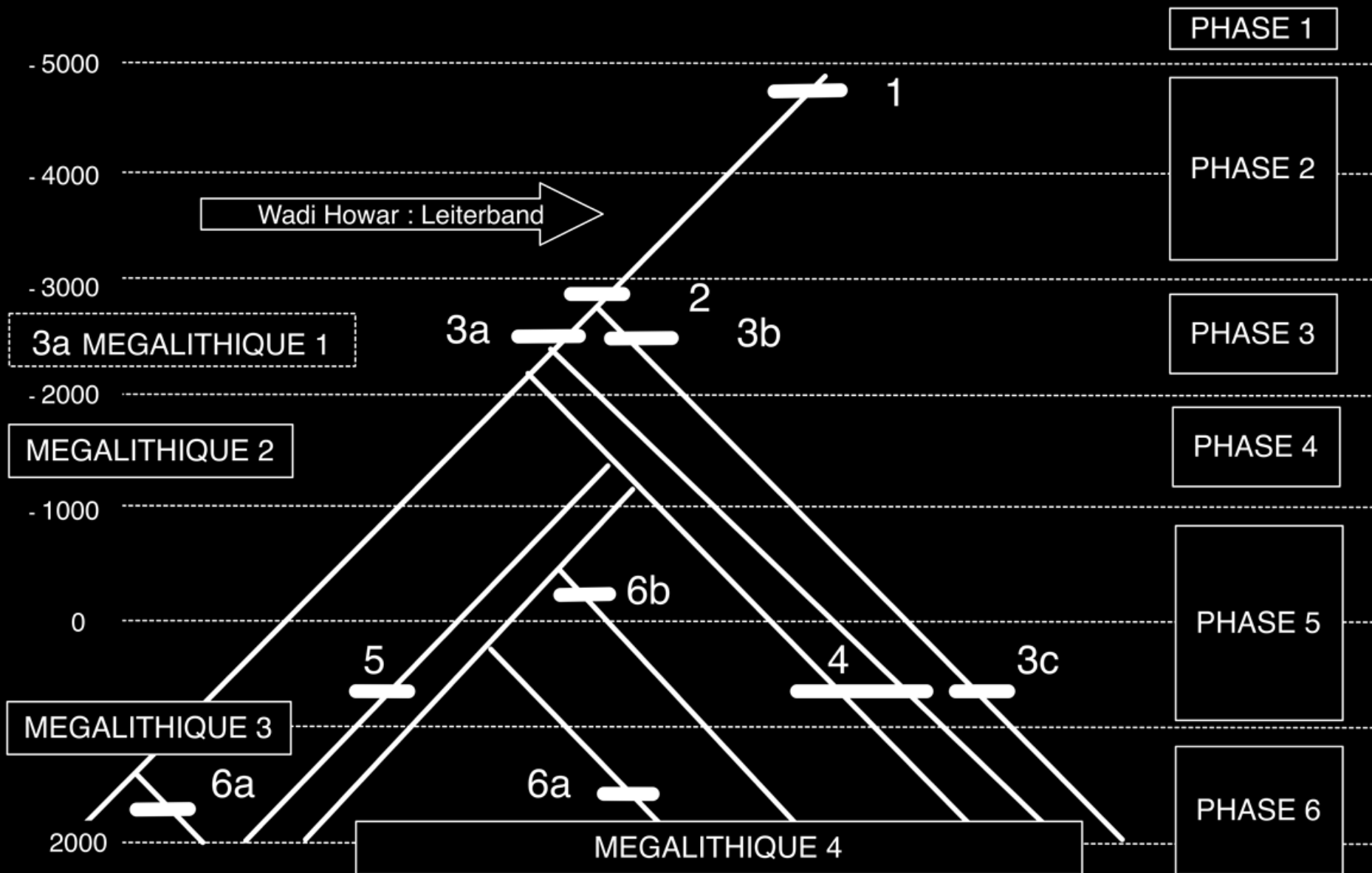


## SIX PAS D'EVOLUTION :

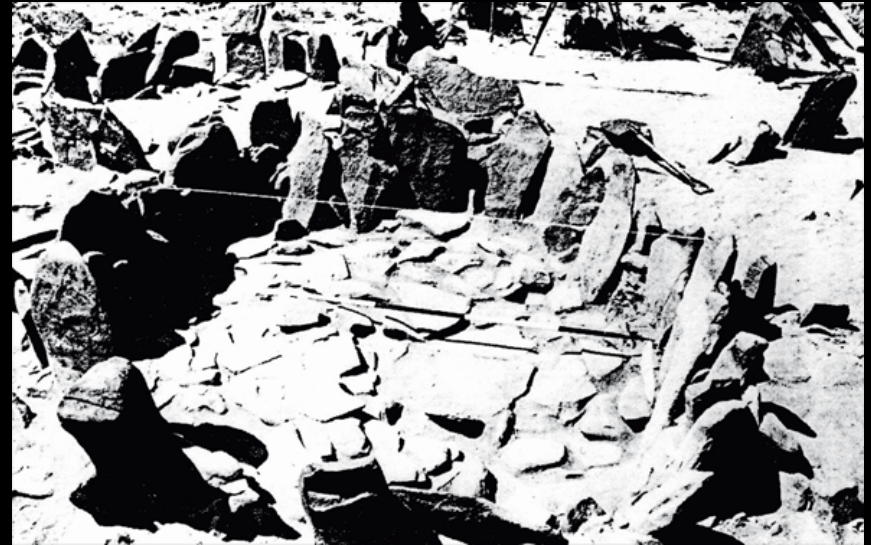
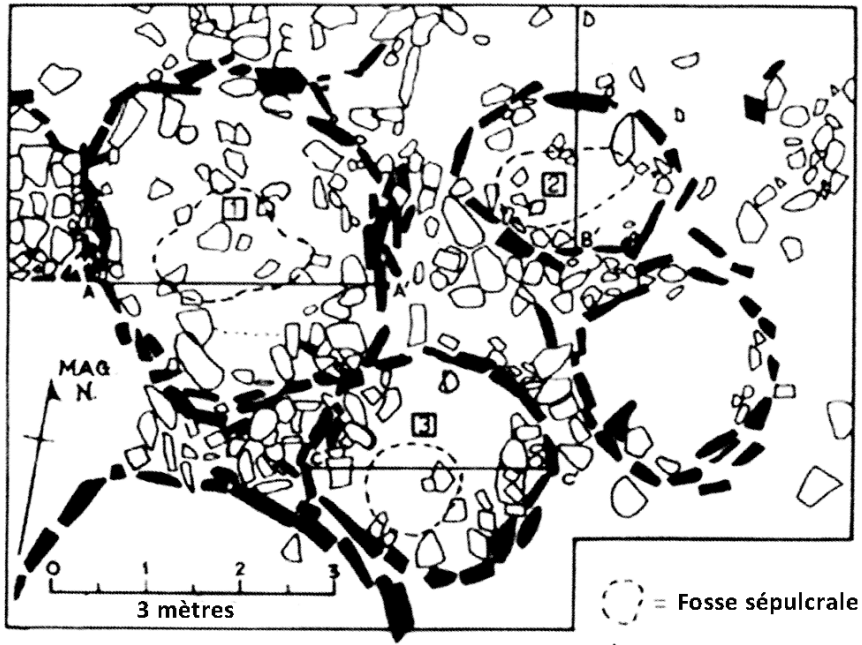
1. Proto Afro-asiatique et pastoralisme.
2. Economies mixtes de savanes sèches (sorgho), spécialisation artisanale, marchés, systèmes de filiation (lignages), guerriers.
3. Degrés de génération, « démocraties primitives », MEGALITHISME (3a) par opposition aux processus de hiérarchisation (3b). Esclavage de guerre (3c)
4. Cultures d'altitude (ensete, tef).
5. Hydroagriculture (Arboré, Dassanetch)
6. Agriculture intensive (Konso, Gewada) ou du pastoralisme strict (Borana).



# De l'évolution des sociétés aux cultures : un scénario

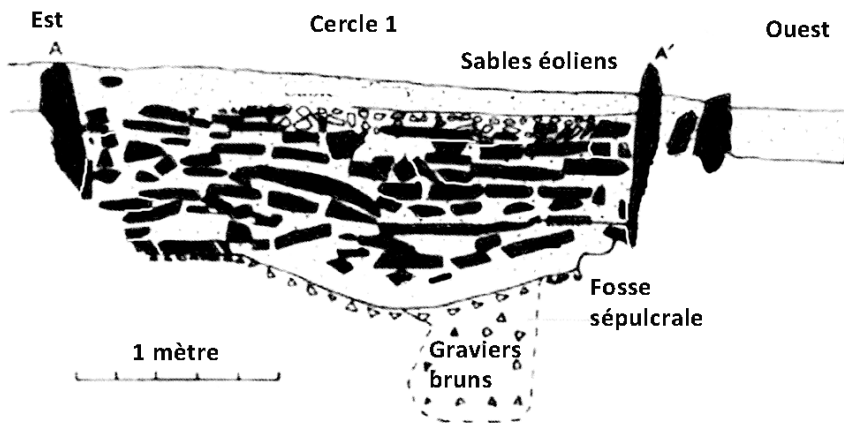


# Un scénario : Mégalithique 1 (3<sup>ème</sup> millénaire)

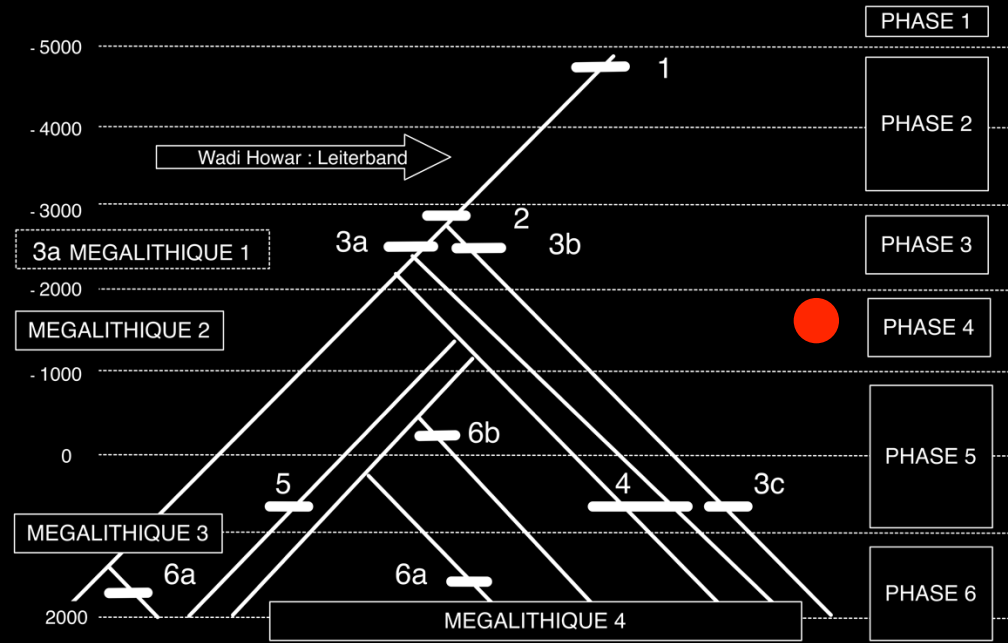


## Sites Namoratunga (Turkana)

- Relations avec marques sur bovidés turkana (Nilotiques)
- Monuments très proches des tombes en corbeille du Messak au Fezzan
- (période bovidienne ancienne « négroïde », 5300-4000 cal BC)

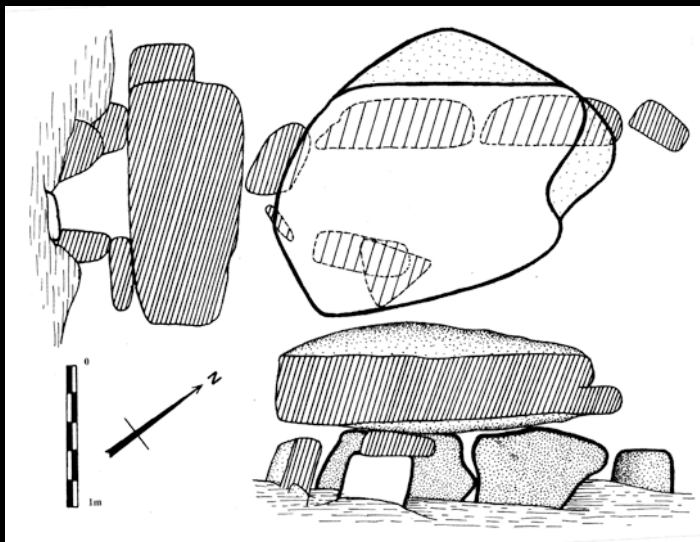


# Mégalithique 2 (2<sup>ème</sup> millénaire BC)



Divergence des trois groupes issus de l'Est-couchitique des basses terres :

- Proto Baiso-somaloïde
- Arboré-oromoïde
- Afar - Saho

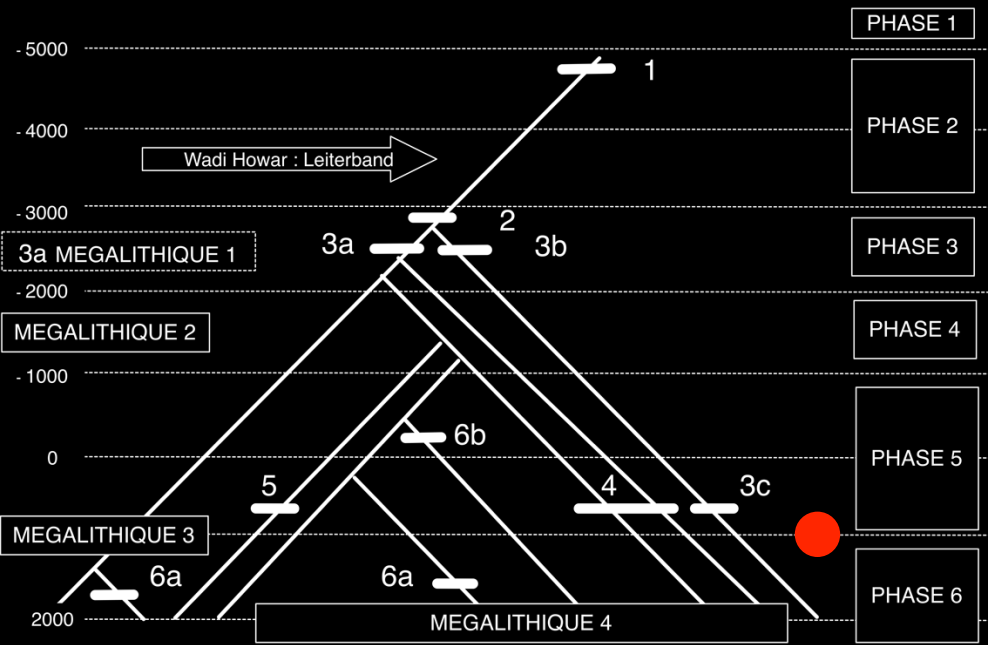


Joussaume 2014

Dolmens du Chercher/Harar (population ?)

Généralisation de l'élevage  
Agriculture difficile à identifier

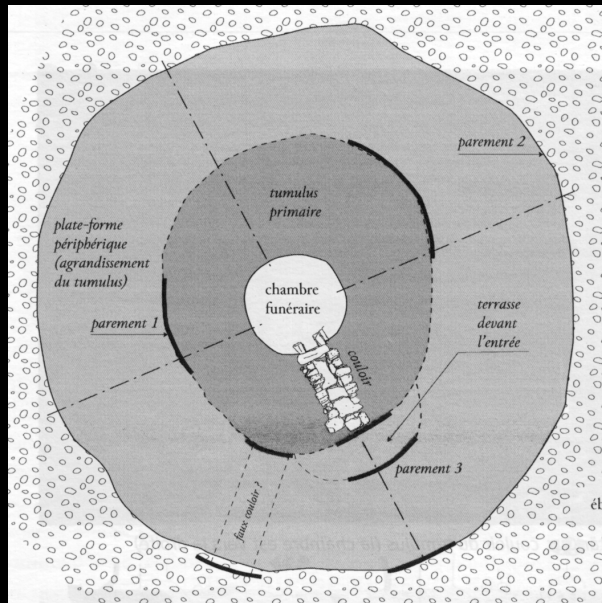
# Mégalithique 3 (2<sup>ème</sup> millénaire AD < 12<sup>ème</sup> siècle)



Périodes historiques :

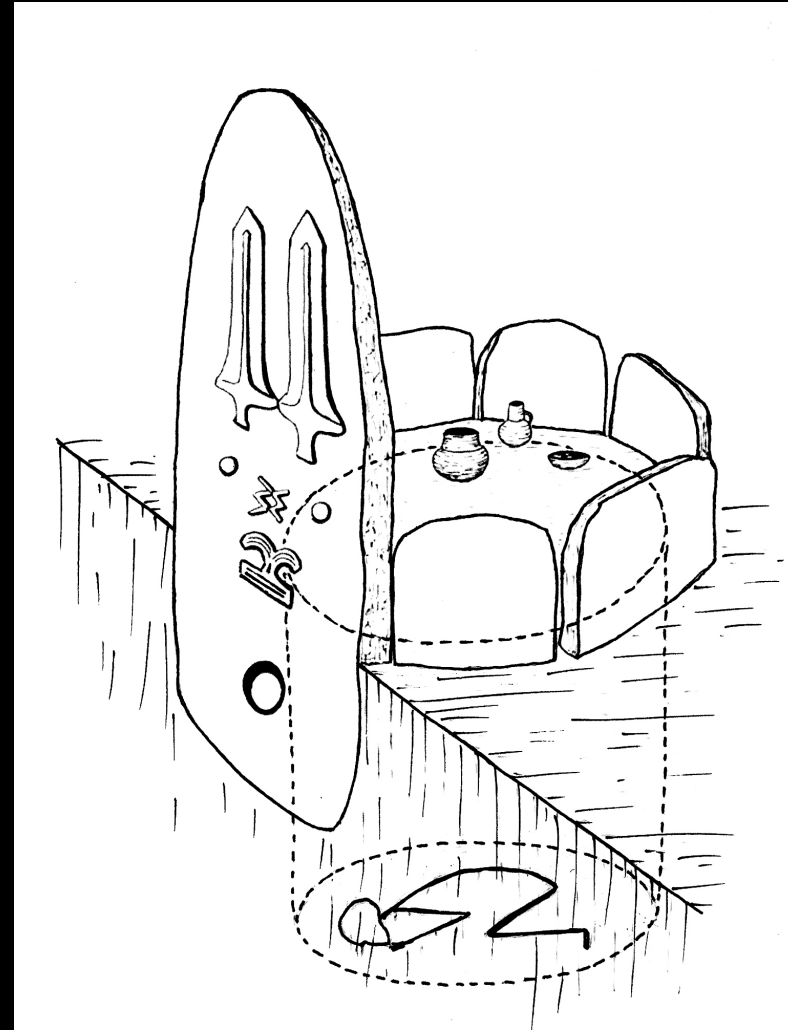
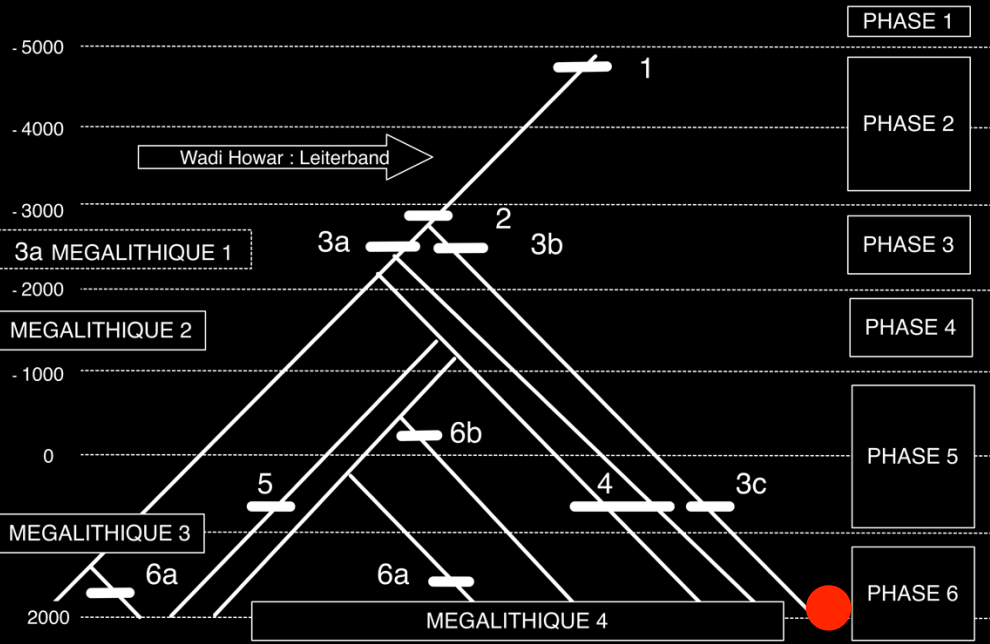
- 1140-1270 AD : dynastie Zagwe
- Vers 1400 AD : dynastie des Salomonides
- 1527-1800 : Extension des Galla-Oromo

8<sup>ème</sup>-12<sup>ème</sup> S. AD : Mégalithique 3  
 Tumulus du Harar et de la culture de Shay  
 (« Chefferies » ou « complexe du mérite » ?)





# Mégalithique 4 (2<sup>ème</sup> millénaire AD > 14<sup>ème</sup> siècle)



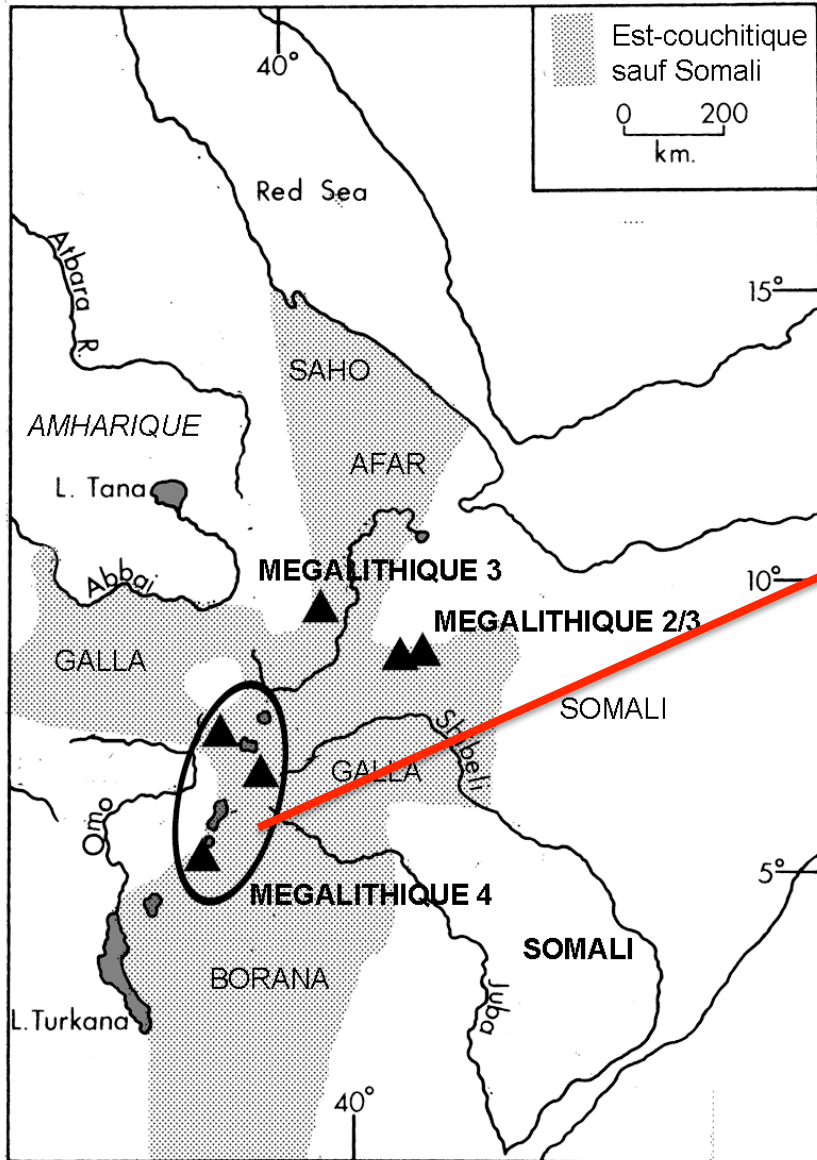
Roger Joussaume

Nécropole de Tiya

Mégalithique 4 dans le sud du Rift (12<sup>ème</sup>-14<sup>ème</sup> s.)

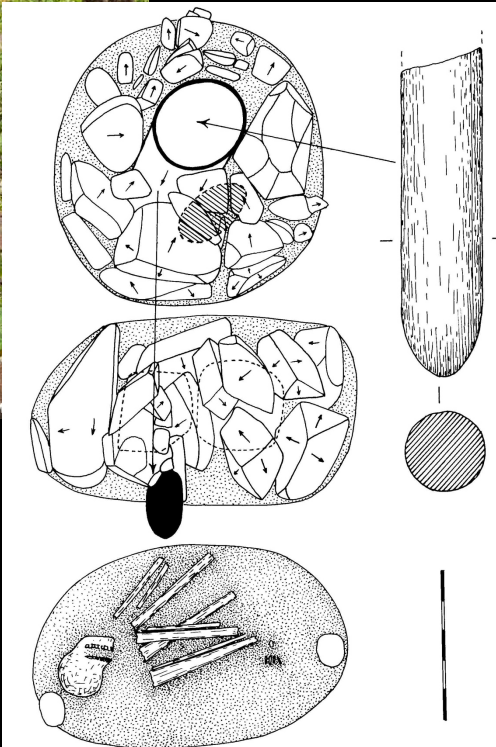
# Mégalithique 4 (2<sup>ème</sup> millénaire AD > 14<sup>ème</sup> siècle)

## L'EST-COUCHITIQUE AUX 1er / 2ème MILLENAIRES AD



Tuto Fela

Roger Joussaume





# Mégalithique 4 (période actuelle) Sépultures konso

Intensification de l'agriculture et « villes » konso (16<sup>ème</sup> s.)

Démocraties primitives et question de l'apparition des Cités-Etats



Photo père Azais 1923-1926



Jensen 1936

## P3. histoire. Perspective évolutionniste : le mégalithisme et le phylum nilo-saharien

Mécanismes : les explications causales

*Durkheim, E. 1895. Les règles de la méthode sociologique*

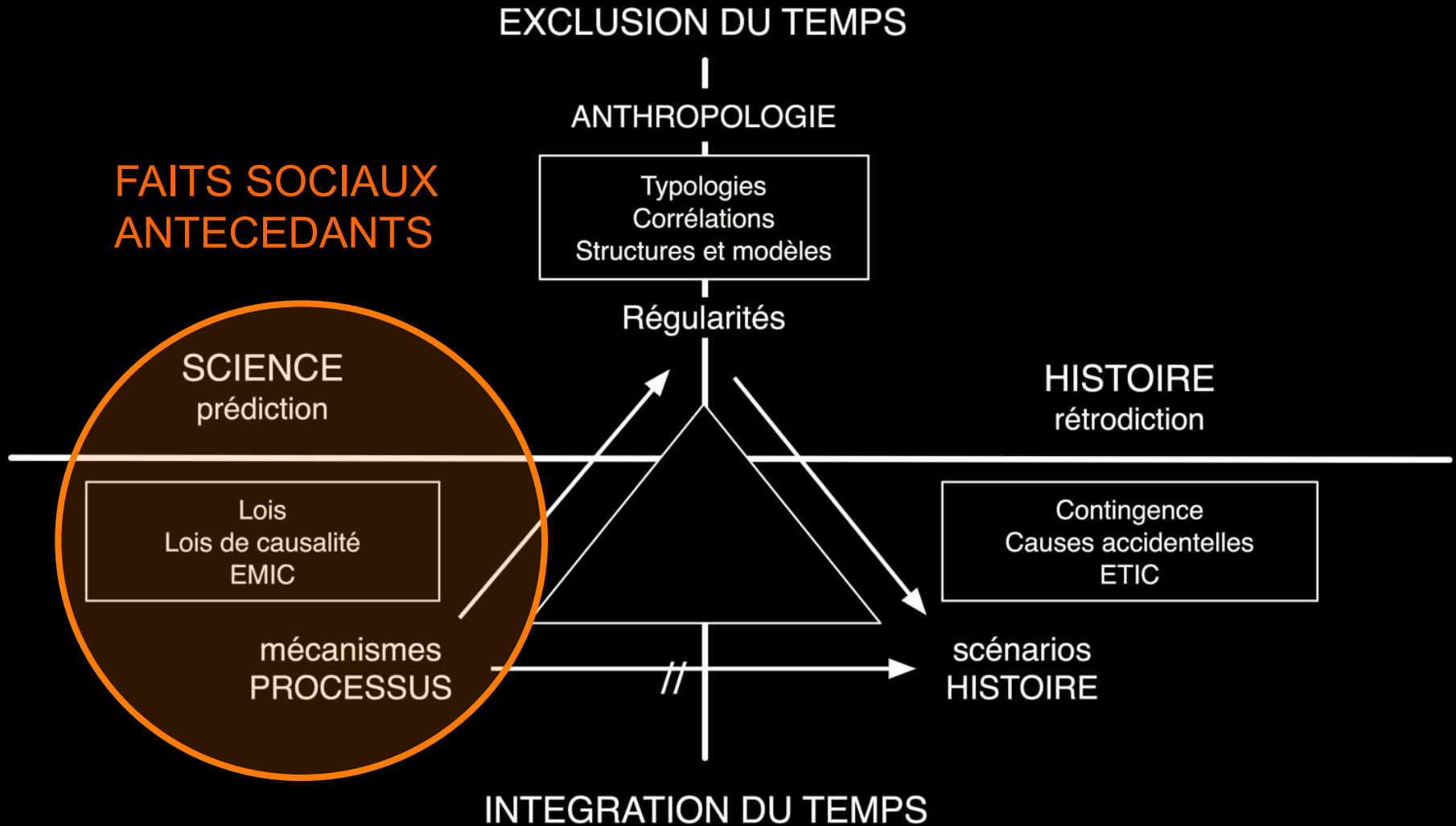
1. Etudier les faits sociaux comme des choses.
2. Considérer les faits sociaux en eux-mêmes détachés des sujets conscients qui se les représentent.
3. Expliquer les phénomènes sociaux par des faits sociaux antécédents.
4. Passer des prénotions du langage vulgaire à des notions mieux définies.



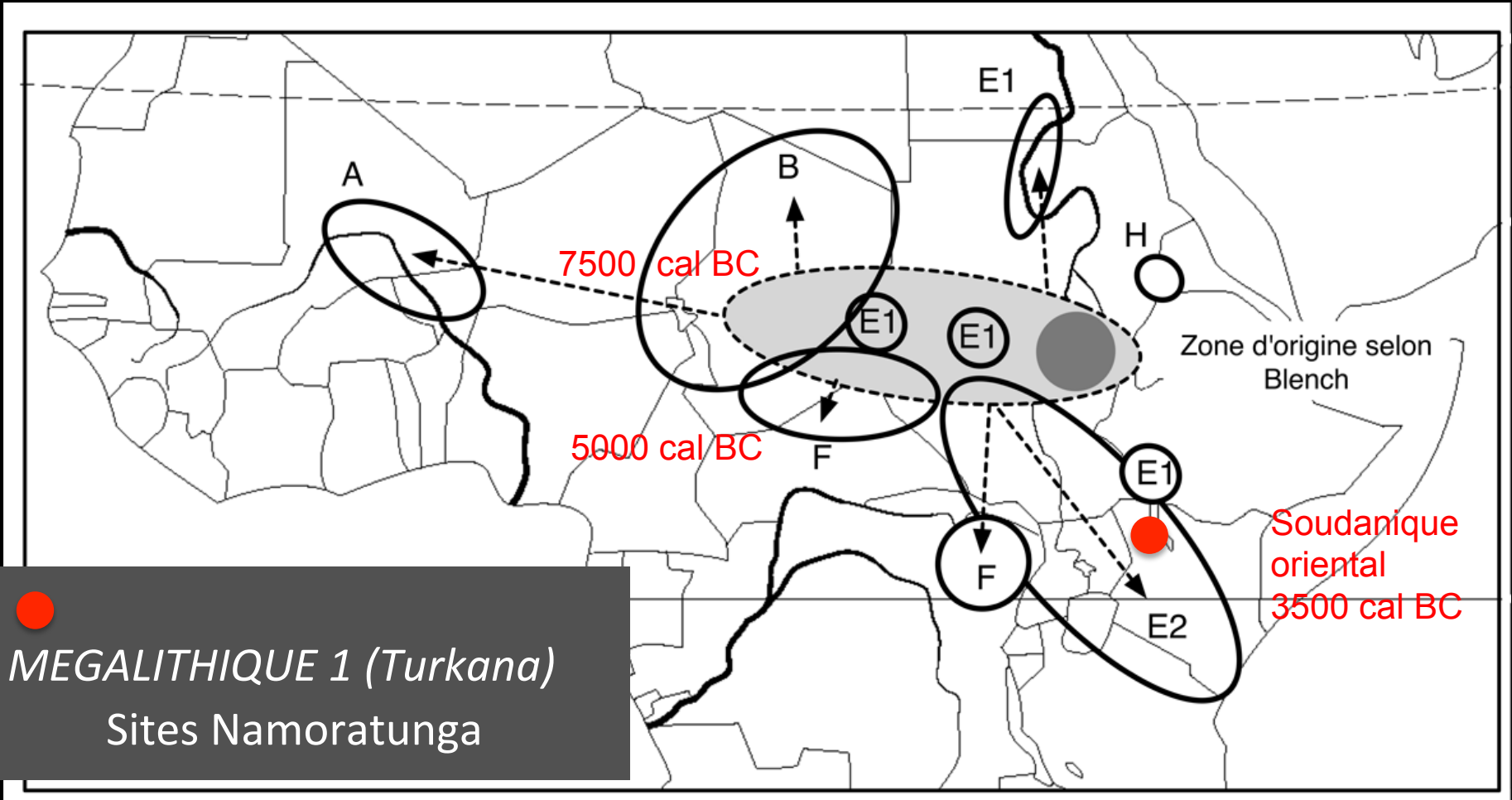
Emile  
Durkheim



# Place de l'explication historique dans une perspective évolutionniste



# Exemple : le mégalithisme et le phylum nilo-saharien



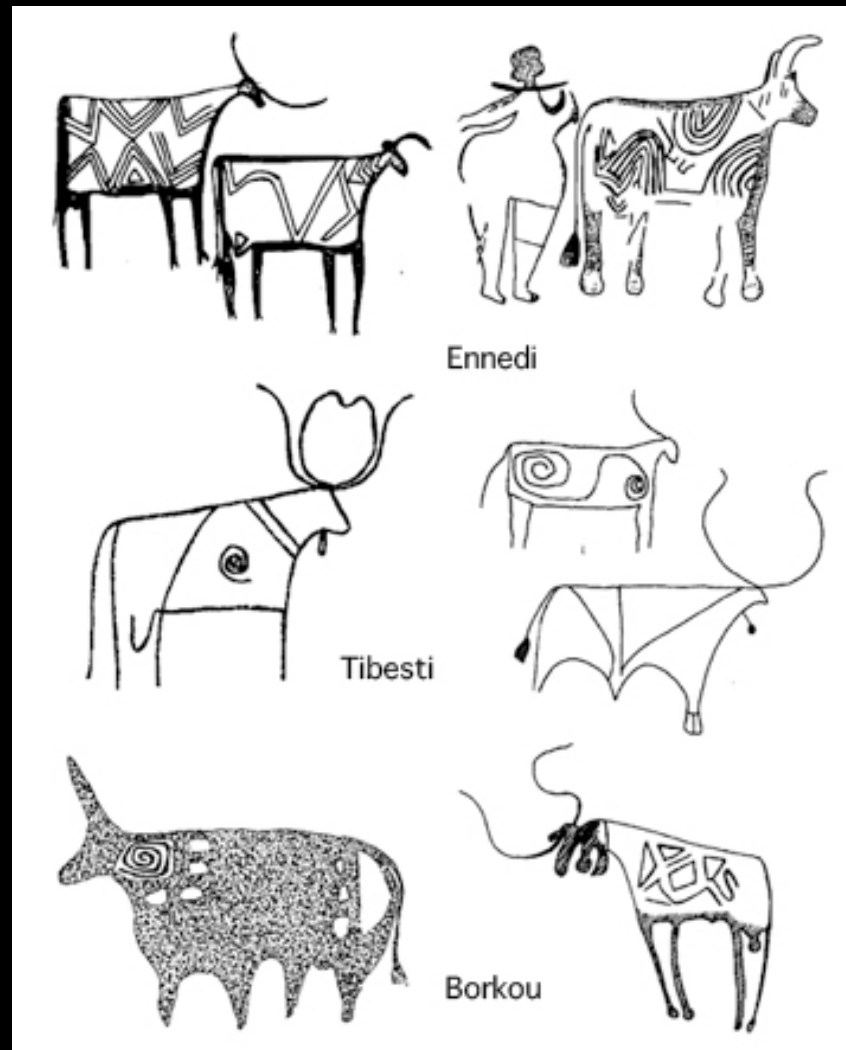
●  
*MEGALITHIQUE 1 (Turkana)*  
Sites Namoratunga

# Sociétés du phylum nilo-saharien

## Turkana, Nuer, Dinka, Shilluk et Toubou



Pavitt 1997



Allard-Huard 2000